

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i due terzi dell'altro e la loro differenza misura 78 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

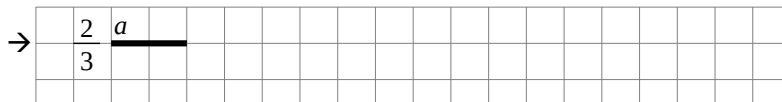
→ $a = \frac{2}{3} b \quad d = 78 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

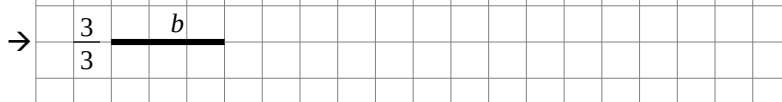
→ $a = ?$

FIGURA

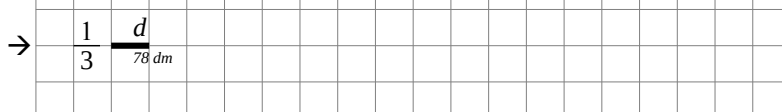
Se $a = \frac{2}{3} b$, allora **a** è $\frac{2}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = d = 78 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{3} \right) = 78 \cdot 2 = 156 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno gli otto terzi dell'altro e la loro somma misura 792 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

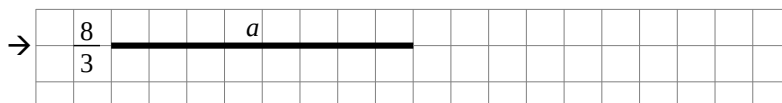
→ $a = \frac{8}{3} b \quad s = 792 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

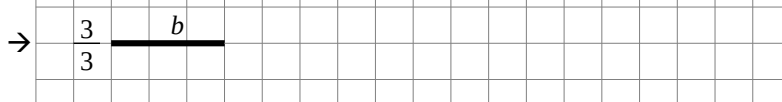
→ $b = ?$

FIGURA

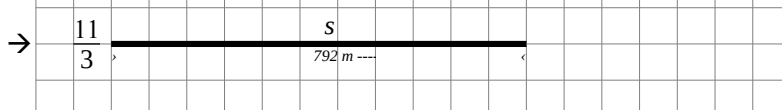
Se $a = \frac{8}{3} b$, allora **a** è $\frac{8}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{8}{3} + \frac{3}{3} = \frac{11}{3}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = s : 11 = 792 : 11 = 72 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 72 \cdot 3 = 216 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e il secondo misura 180 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{5}{9} b \quad b = 180 \text{ cm}$$

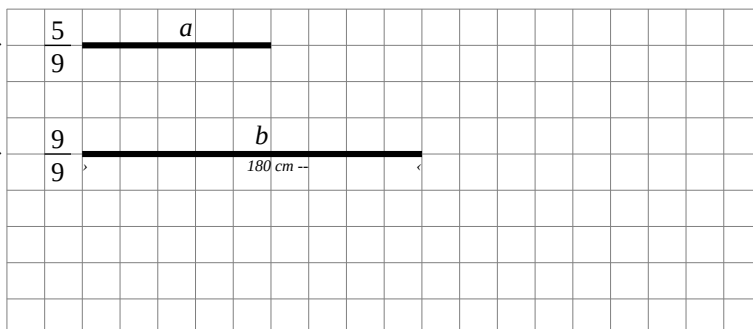
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = b : 9 = 180 : 9 = 20 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{5}{9} \right) = 20 \cdot 5 = 100 \text{ cm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette quinti dell'altro e il primo misura 140 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{7}{5} b \quad a = 140 \text{ mm}$$

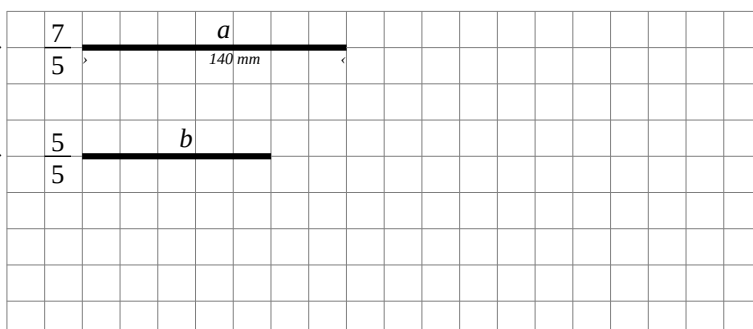
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{5} b$, allora **a** è $\frac{7}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{7} \right) = a : 7 = 140 : 7 = 20 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{5}{5} \right) = 20 \cdot 5 = 100 \text{ mm}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette quarti dell'altro e il secondo misura 56 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{7}{4} b \quad b = 56 \text{ dm}$$

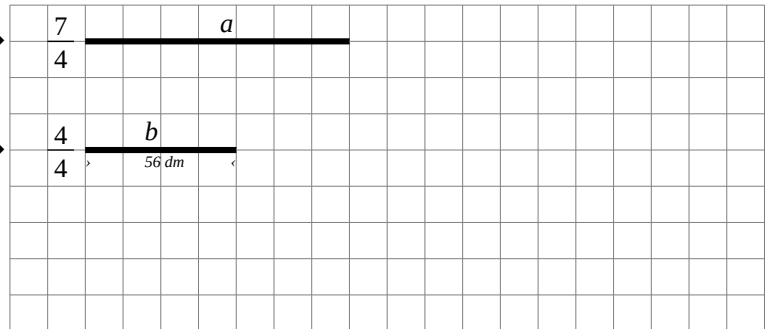
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{4} b$, allora **a** è $\frac{7}{4}$

e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{4} \right) = b : 4 = 56 : 4 = 14 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{7}{4} \right) = 14 \cdot 7 = 98 \text{ dm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i due noni dell'altro e il primo misura 144 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{2}{9} b \quad a = 144 \text{ cm}$$

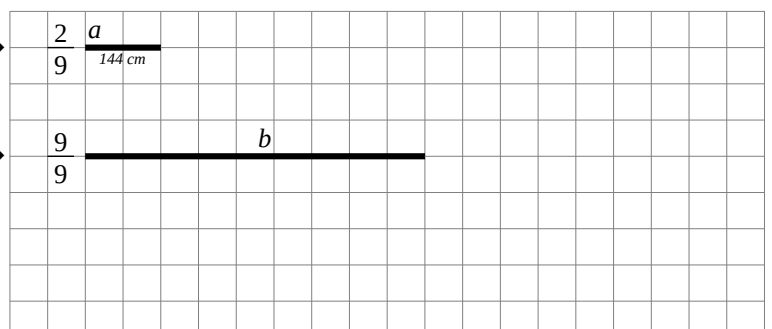
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{9} b$, allora **a** è $\frac{2}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 2 = 144 : 2 = 72 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{9}{9} \right) = 72 \cdot 9 = 648 \text{ cm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno gli otto terzi dell'altro e la loro differenza misura 120 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è millimetri.

DATI

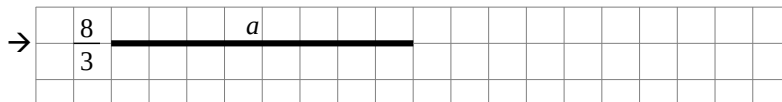
→ $a = \frac{8}{3} b \quad d = 120 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

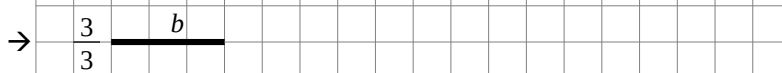
→ $b = ?$

FIGURA

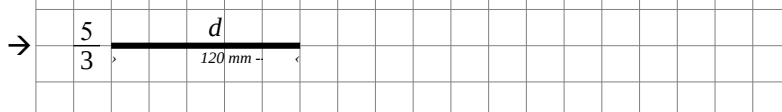
Se $a = \frac{8}{3} b$, allora **a** è $\frac{8}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{8}{3} - \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = d : 5 = 120 : 5 = 24 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 24 \cdot 3 = 72 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette noni dell'altro e la loro somma misura 1008 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

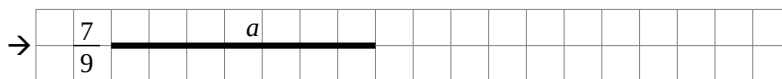
→ $a = \frac{7}{9} b \quad s = 1008 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

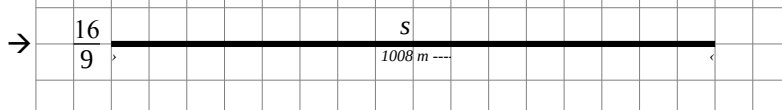
Se $a = \frac{7}{9} b$, allora **a** è $\frac{7}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{7}{9} = \frac{16}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 16 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 16 = 1008 : 16 = 63 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{9} \right) = 63 \cdot 7 = 441 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e il secondo misura 252 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

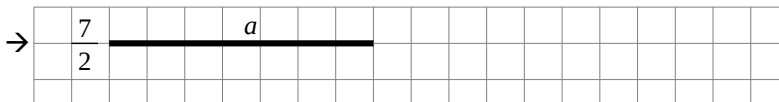
→ $a = \frac{7}{2} b \quad b = 252 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 252 : 2 = 126 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 126 \cdot 7 = 882 \text{ mm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove ottavi dell'altro e la loro differenza misura 288 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

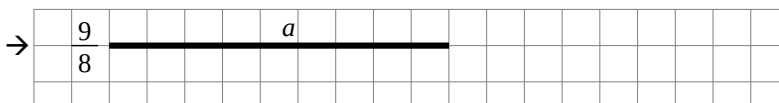
→ $a = \frac{9}{8} b \quad d = 288 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

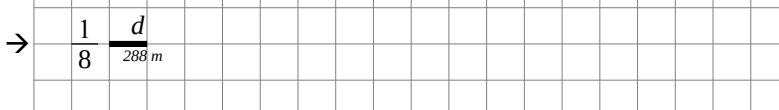
Se $a = \frac{9}{8} b$, allora **a** è $\frac{9}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{9}{8} - \frac{8}{8} = \frac{1}{8}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = d = 288 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 288 \cdot 8 = 2304 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i due quinti dell'altro e la loro somma misura 280 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è decimetri.

DATI

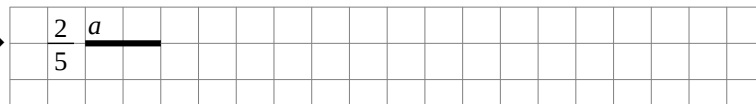
→ $a = \frac{2}{5} b \quad s = 280 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

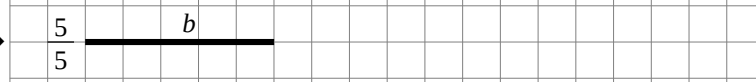
→ $a = ?$

FIGURA

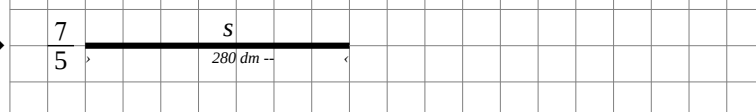
Se $a = \frac{2}{5} b$, allora **a** è $\frac{2}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 7 = 280 : 7 = 40 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{5} \right) = 40 \cdot 2 = 80 \text{ dm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i cinque sestimi dell'altro e il primo misura 120 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

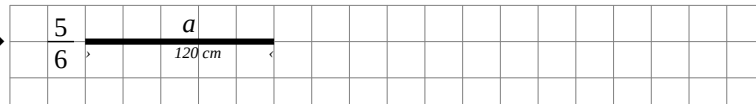
→ $a = \frac{5}{6} b \quad a = 120 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

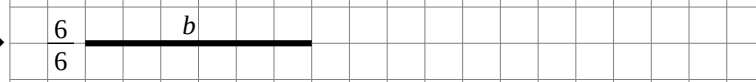
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{6} b$, allora **a** è $\frac{5}{6}$



e **b** è $\frac{6}{6}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{6} \right) = a : 5 = 120 : 5 = 24 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{6}{6} \right) = 24 \cdot 6 = 144 \text{ cm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque terzi dell'altro e il primo misura 210 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{5}{3} b \quad a = 210 \text{ cm}$$

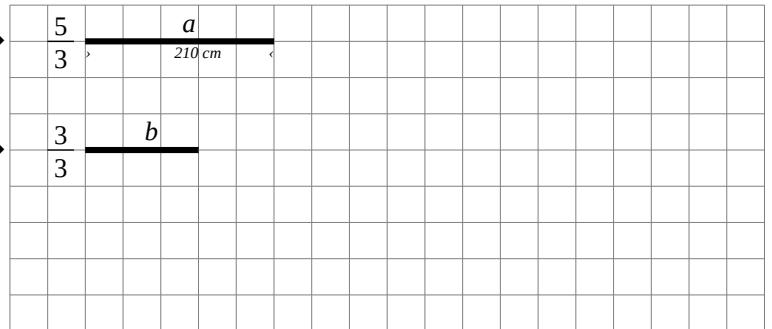
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{3} b$, allora **a** è $\frac{5}{3}$

e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{3} \right) = a : 5 = 210 : 5 = 42 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{3}{3} \right) = 42 \cdot 3 = 126 \text{ cm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno gli otto quinti dell'altro e la loro differenza misura 120 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{8}{5} b \quad d = 120 \text{ dm}$$

Devo determinare la misura del primo segmento.

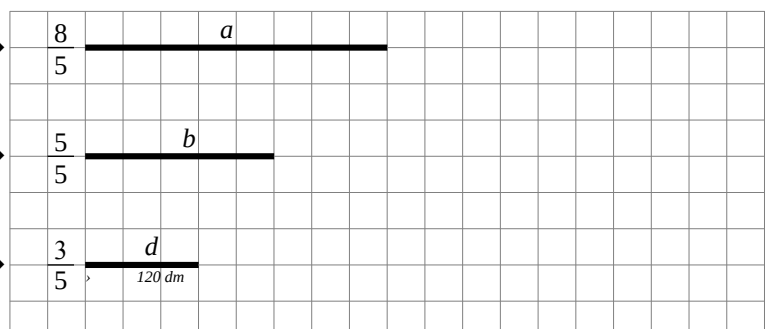
$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{8}{5} b$, allora **a** è $\frac{8}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{8}{5} - \frac{5}{5} = \frac{3}{5}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = d : 3 = 120 : 3 = 40 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{8}{5} \right) = 40 \cdot 8 = 320 \text{ dm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e la loro somma misura 630 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

→ $a = \frac{5}{9} b \quad s = 630 \text{ m}$

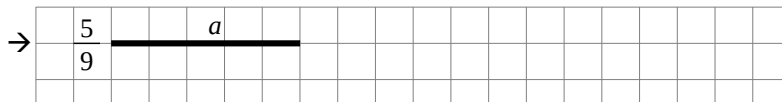
DATI

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

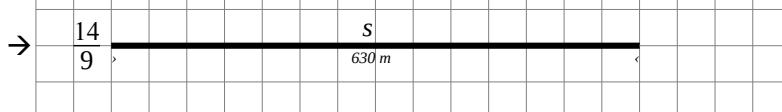
Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{5}{9} = \frac{14}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 14 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 14 = 630 : 14 = 45 \text{ m}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ m}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i quattro noni dell'altro e il secondo misura 36 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{4}{9} b \quad b = 36 \text{ mm}$

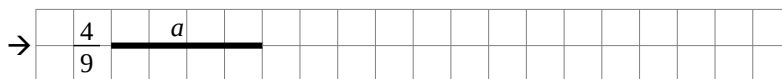
DATI

Devo determinare la misura del primo segmento.

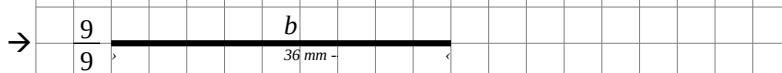
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{4}{9} b$, allora **a** è $\frac{4}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = b : 9 = 36 : 9 = 4 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{4}{9} \right) = 4 \cdot 4 = 16 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette quarti dell'altro e la loro differenza misura 420 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{4} b \quad d = 420 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

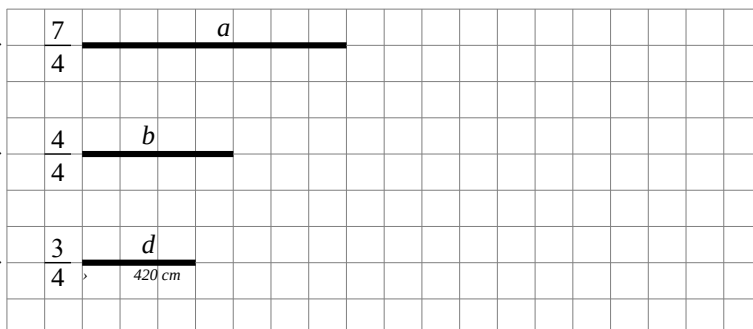
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{4} b$, allora **a** è $\frac{7}{4}$

e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{7}{4} - \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = d : 3 = 420 : 3 = 140 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{4} \right) = 140 \cdot 7 = 980 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque terzi dell'altro e il primo misura 45 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

→ $a = \frac{5}{3} b \quad a = 45 \text{ m}$

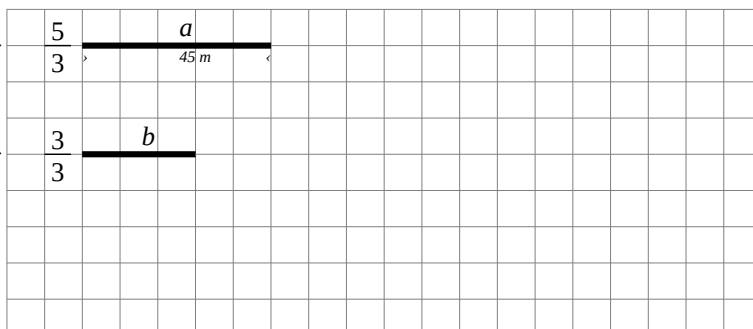
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{3} b$, allora **a** è $\frac{5}{3}$

e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = a : 5 = 45 : 5 = 9 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 9 \cdot 3 = 27 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e il secondo misura 168 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{6}{7} b \quad b = 168 \text{ dm}$$

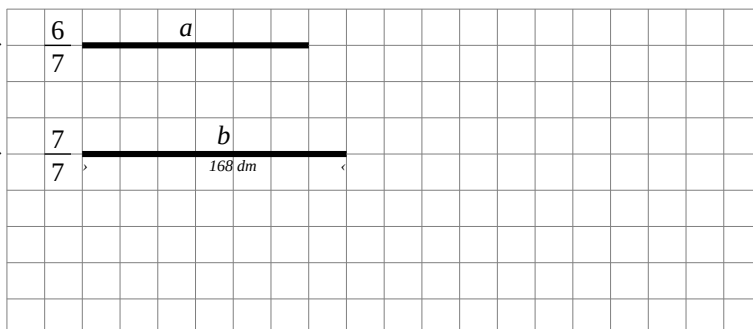
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{6}{7} b$, allora **a** è $\frac{6}{7}$

e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{7} \right) = b : 7 = 168 : 7 = 24 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{6}{7} \right) = 24 \cdot 6 = 144 \text{ dm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e la loro somma misura 792 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{3}{8} b \quad s = 792 \text{ mm}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

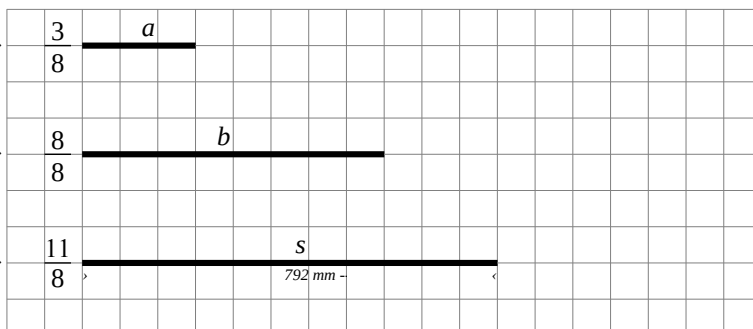
$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{8} b$, allora **a** è $\frac{3}{8}$

e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

$$UF \left(\frac{1}{8} \right) = s : 11 = 792 : 11 = 72 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{8}{8} \right) = 72 \cdot 8 = 576 \text{ mm}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e il secondo misura 180 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

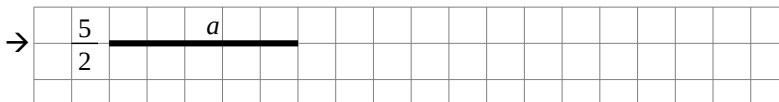
→ $a = \frac{5}{2} b \quad b = 180 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 180 : 2 = 90 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{2} \right) = 90 \cdot 5 = 450 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i tre quinti dell'altro e il primo misura 90 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

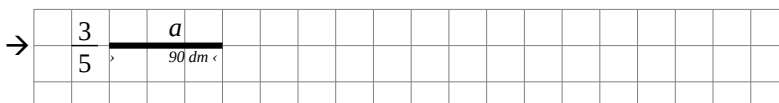
→ $a = \frac{3}{5} b \quad a = 90 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

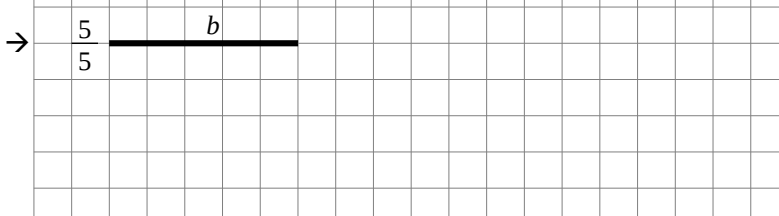
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{5} b$, allora **a** è $\frac{3}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 3 = 90 : 3 = 30 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 30 \cdot 5 = 150 \text{ dm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sette quarti dell'altro e la loro differenza misura 84 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

→ $a = \frac{7}{4} b \quad d = 84 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

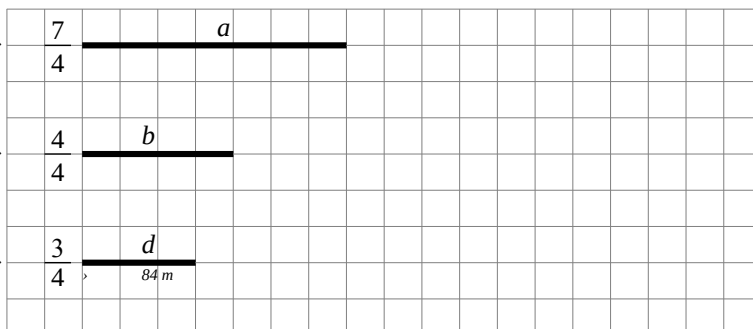
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{4} b$, allora **a** è $\frac{7}{4}$

e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{7}{4} - \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = d : 3 = 84 : 3 = 28 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{4}{4} \right) = 28 \cdot 4 = 112 \text{ m}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette noni dell'altro e la loro somma misura 1008 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{9} b \quad s = 1008 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

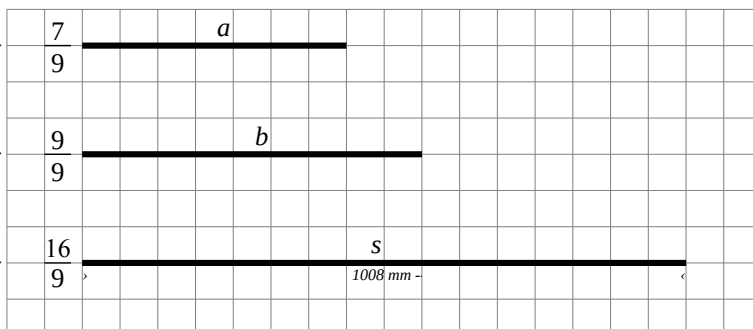
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{9} b$, allora **a** è $\frac{7}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{9}{9} + \frac{7}{9} = \frac{16}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 16 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 16 = 1008 : 16 = 63 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{9} \right) = 63 \cdot 7 = 441 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i quattro quinti dell'altro e il primo misura 400 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

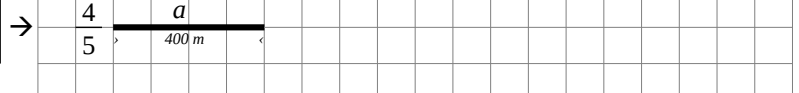
→ $a = \frac{4}{5} b \quad a = 400 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

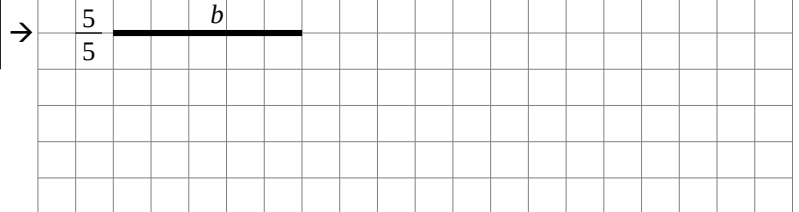
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{4}{5} b$, allora **a** è $\frac{4}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 4 = 400 : 4 = 100 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 100 \cdot 5 = 500 \text{ m}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e il secondo misura 112 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

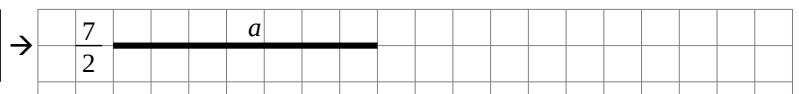
→ $a = \frac{7}{2} b \quad b = 112 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 112 : 2 = 56 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 56 \cdot 7 = 392 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i nove quinti dell'altro e la loro somma misura 630 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

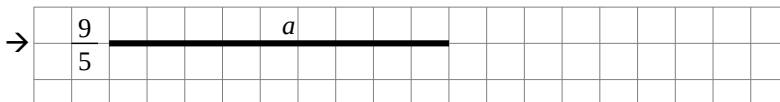
→ $a = \frac{9}{5} b \quad s = 630 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

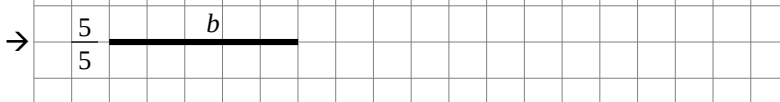
→ $a = ?$

FIGURA

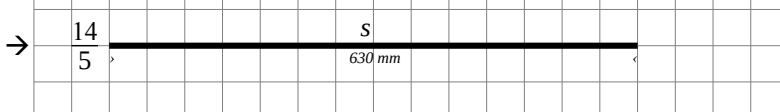
Se $a = \frac{9}{5} b$, allora **a** è $\frac{9}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{5} + \frac{5}{5} = \frac{14}{5}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 14 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 14 = 630 : 14 = 45 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{5} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette ottavi dell'altro e la loro differenza misura 224 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

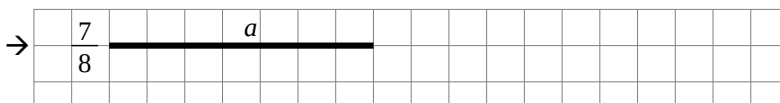
→ $a = \frac{7}{8} b \quad d = 224 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

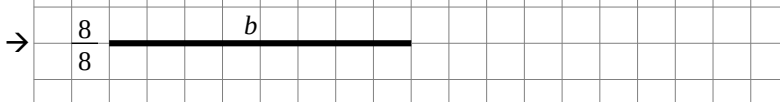
→ $b = ?$

FIGURA

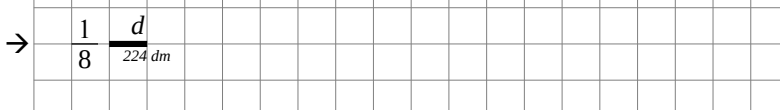
Se $a = \frac{7}{8} b$, allora **a** è $\frac{7}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = d = 224 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 224 \cdot 8 = 1792 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre quinti dell'altro e il secondo misura 285 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{3}{5} b \quad b = 285 \text{ cm}$$

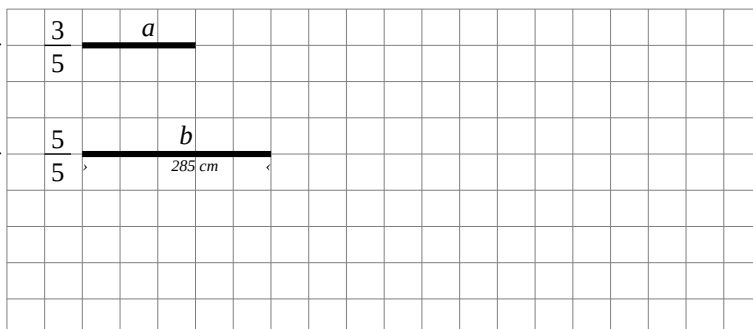
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{5} b$, allora **a** è $\frac{3}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = b : 5 = 285 : 5 = 57 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{3}{5} \right) = 57 \cdot 3 = 171 \text{ cm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e la loro differenza misura 144 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{8}{9} b \quad d = 144 \text{ mm}$$

Devo determinare la misura del primo segmento.

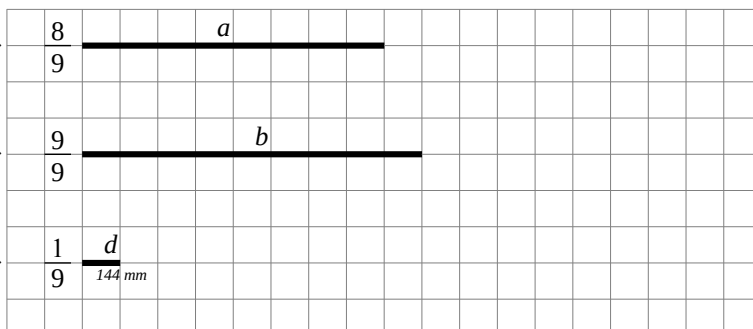
$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{8}{9} b$, allora **a** è $\frac{8}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = d = 144 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{8}{9} \right) = 144 \cdot 8 = 1152 \text{ mm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e il primo misura 110 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

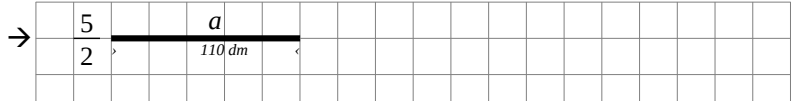
$$a = \frac{5}{2} b \quad a = 110 \text{ dm}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{2} \right) = a : 5 = 110 : 5 = 22 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{2}{2} \right) = 22 \cdot 2 = 44 \text{ dm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i nove quarti dell'altro e la loro somma misura 468 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

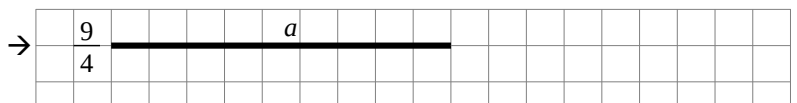
$$a = \frac{9}{4} b \quad s = 468 \text{ m}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

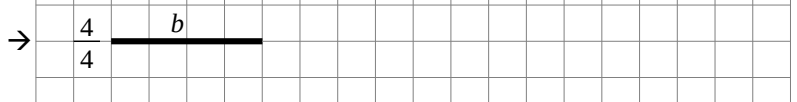
$$b = ?$$

FIGURA

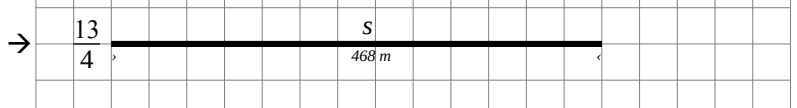
Se $a = \frac{9}{4} b$, allora **a** è $\frac{9}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{4} + \frac{4}{4} = \frac{13}{4}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 13 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

$$UF \left(\frac{1}{4} \right) = s : 13 = 468 : 13 = 36 \text{ m}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{4}{4} \right) = 36 \cdot 4 = 144 \text{ m}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette ottavi dell'altro e la loro somma misura 840 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

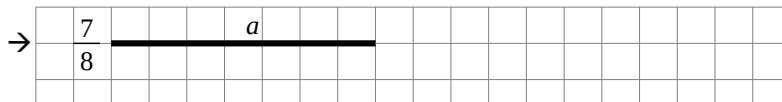
→ $a = \frac{7}{8} b \quad s = 840 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

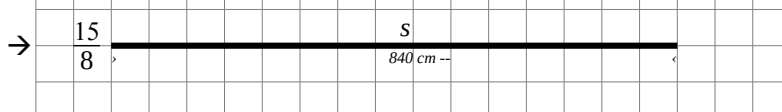
Se $a = \frac{7}{8} b$, allora **a** è $\frac{7}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{8}{8} + \frac{7}{8} = \frac{15}{8}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 15 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = s : 15 = 840 : 15 = 56 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 56 \cdot 8 = 448 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sette quinti dell'altro e il primo misura 70 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

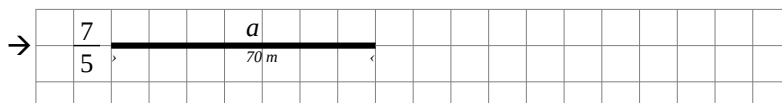
→ $a = \frac{7}{5} b \quad a = 70 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

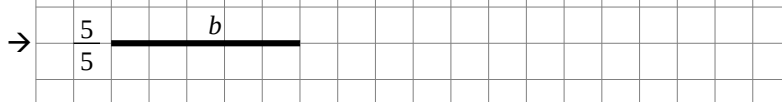
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{5} b$, allora **a** è $\frac{7}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 7 = 70 : 7 = 10 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 10 \cdot 5 = 50 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e la loro differenza misura 210 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è millimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{2} b \quad d = 210 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

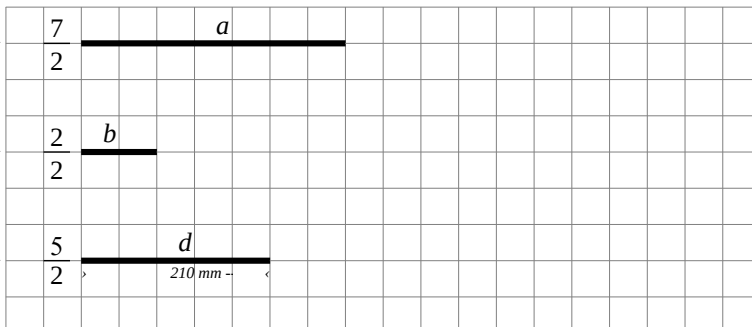
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$

e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{7}{2} - \frac{2}{2} = \frac{5}{2}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = d : 5 = 210 : 5 = 42 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 42 \cdot 7 = 294 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i due noni dell'altro e il secondo misura 72 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

→ $a = \frac{2}{9} b \quad b = 72 \text{ dm}$

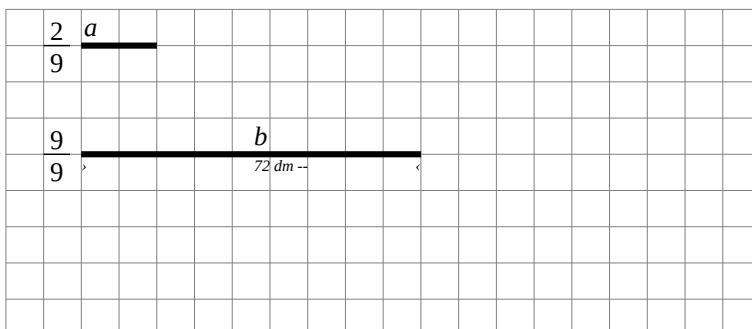
Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{9} b$, allora **a** è $\frac{2}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = b : 9 = 72 : 9 = 8 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{9} \right) = 8 \cdot 2 = 16 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette sestimi dell'altro e la loro differenza misura 168 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

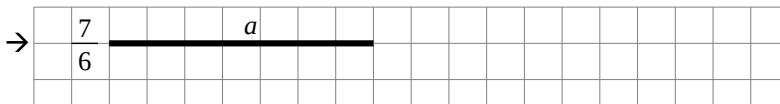
→ $a = \frac{7}{6} b \quad d = 168 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

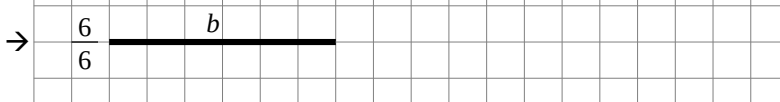
→ $a = ?$

FIGURA

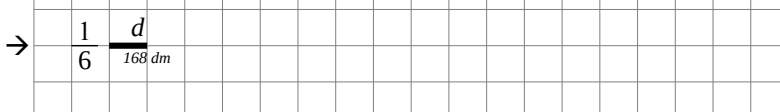
Se $a = \frac{7}{6} b$, allora **a** è $\frac{7}{6}$



e **b** è $\frac{6}{6}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{7}{6} - \frac{6}{6} = \frac{1}{6}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{6} \right) = d = 168 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{6} \right) = 168 \cdot 7 = 1176 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i due quinti dell'altro e il secondo misura 160 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

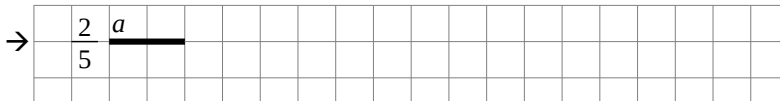
→ $a = \frac{2}{5} b \quad b = 160 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

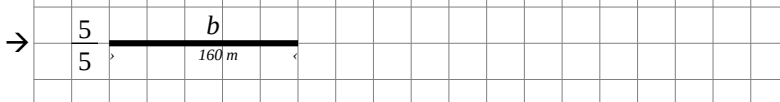
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{5} b$, allora **a** è $\frac{2}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = b : 5 = 160 : 5 = 32 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{5} \right) = 32 \cdot 2 = 64 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e la loro somma misura 630 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

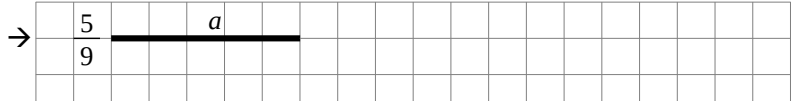
→ $a = \frac{5}{9} b \quad s = 630 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

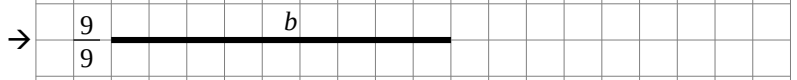
→ $b = ?$

FIGURA

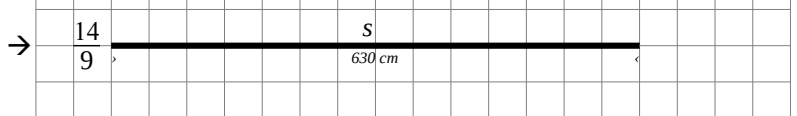
Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{5}{9} = \frac{14}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 14 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 14 = 630 : 14 = 45 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre mezzi dell'altro e il primo misura 96 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

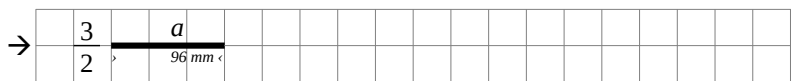
→ $a = \frac{3}{2} b \quad a = 96 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

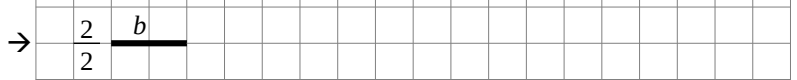
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{2} b$, allora **a** è $\frac{3}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = a : 3 = 96 : 3 = 32 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{2}{2} \right) = 32 \cdot 2 = 64 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i nove quarti dell'altro e il secondo misura 180 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{9}{4} b \quad b = 180 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

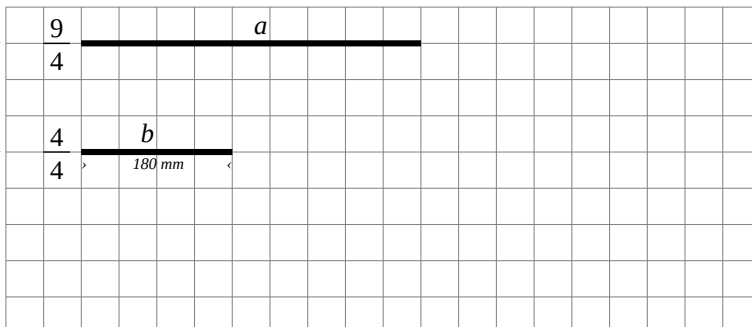
→ $a = ?$

DATI

FIGURA

Se $a = \frac{9}{4} b$, allora **a** è $\frac{9}{4}$

→



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = b : 4 = 180 : 4 = 45 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{4} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sette terzi dell'altro e la loro somma misura 630 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è decimetri.

→ $a = \frac{7}{3} b \quad s = 630 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

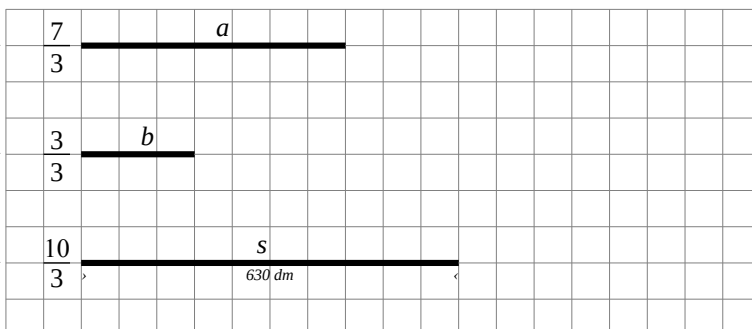
→ $a = ?$

DATI

FIGURA

Se $a = \frac{7}{3} b$, allora **a** è $\frac{7}{3}$

→



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero

→

invece $s = \frac{7}{3} + \frac{3}{3} = \frac{10}{3}$ (segmento somma)

→

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 10 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = s : 10 = 630 : 10 = 63 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{3} \right) = 63 \cdot 7 = 441 \text{ dm}$

SVOLGIMENTO

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque ottavi dell'altro e il primo misura 160 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{5}{8} b \quad a = 160 \text{ cm}$$

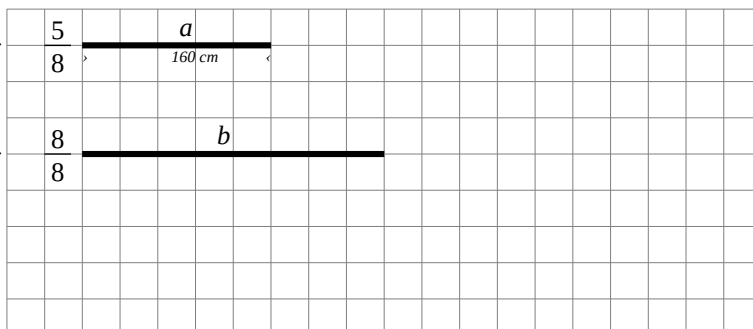
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{8} b$, allora **a** è $\frac{5}{8}$

e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{8} \right) = a : 5 = 160 : 5 = 32 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{8}{8} \right) = 32 \cdot 8 = 256 \text{ cm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre quinti dell'altro e la loro differenza misura 120 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

$$a = \frac{3}{5} b \quad d = 120 \text{ m}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

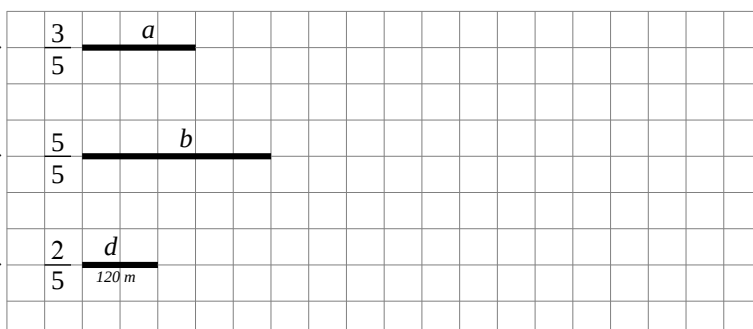
$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{5} b$, allora **a** è $\frac{3}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = d : 2 = 120 : 2 = 60 \text{ m}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{5}{5} \right) = 60 \cdot 5 = 300 \text{ m}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque ottavi dell'altro e la loro differenza misura 120 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

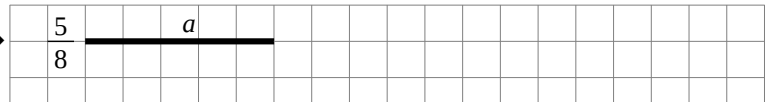
→ $a = \frac{5}{8} b \quad d = 120 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

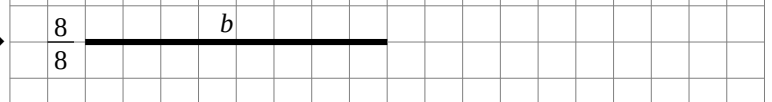
→ $b = ?$

FIGURA

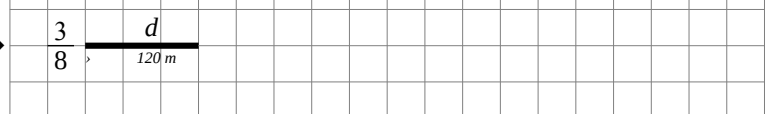
Se $a = \frac{5}{8} b$, allora **a** è $\frac{5}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = d : 3 = 120 : 3 = 40 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 40 \cdot 8 = 320 \text{ m}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e la loro somma misura 70 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

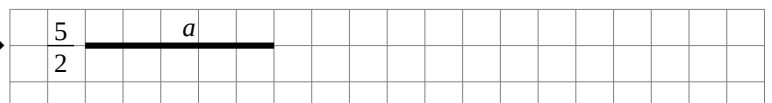
→ $a = \frac{5}{2} b \quad s = 70 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

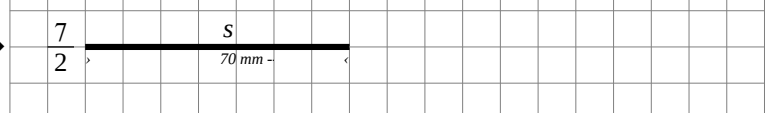
Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{5}{2} + \frac{2}{2} = \frac{7}{2}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = s : 7 = 70 : 7 = 10 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{2} \right) = 10 \cdot 5 = 50 \text{ mm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sei quinti dell'altro e il secondo misura 120 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{6}{5} b \quad b = 120 \text{ cm}$$

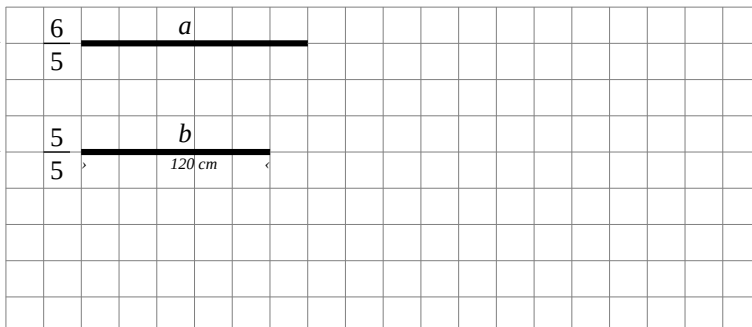
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{6}{5} b$, allora **a** è $\frac{6}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = b : 5 = 120 : 5 = 24 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{6}{5} \right) = 24 \cdot 6 = 144 \text{ cm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre settimi dell'altro e il primo misura 336 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{3}{7} b \quad a = 336 \text{ dm}$$

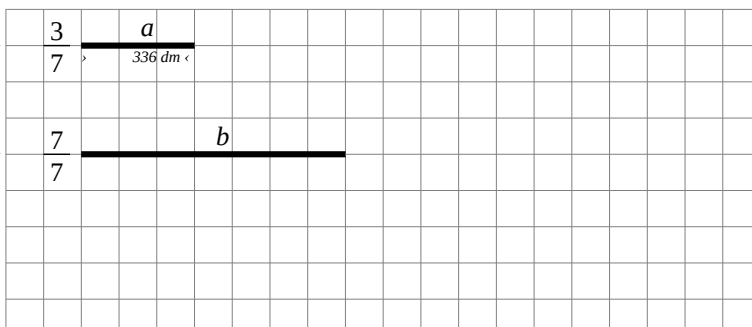
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{7} b$, allora **a** è $\frac{3}{7}$

e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{3} \right) = a : 3 = 336 : 3 = 112 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{7}{3} \right) = 112 \cdot 7 = 784 \text{ dm}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno gli otto quinti dell'altro e il secondo misura 200 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

$$a = \frac{8}{5} b \quad b = 200 \text{ cm}$$

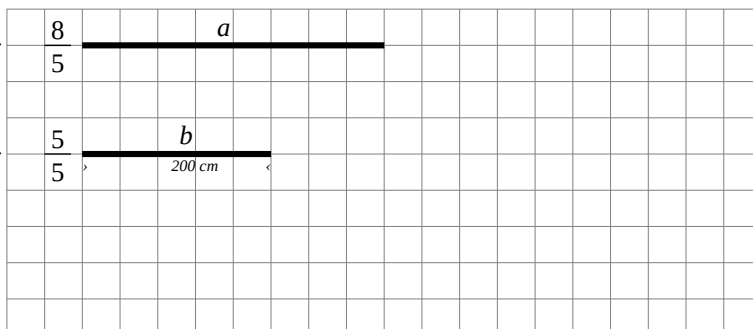
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{8}{5} b$, allora **a** è $\frac{8}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = b : 5 = 200 : 5 = 40 \text{ cm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{8}{5} \right) = 40 \cdot 8 = 320 \text{ cm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove mezzi dell'altro e il primo misura 288 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{9}{2} b \quad a = 288 \text{ mm}$$

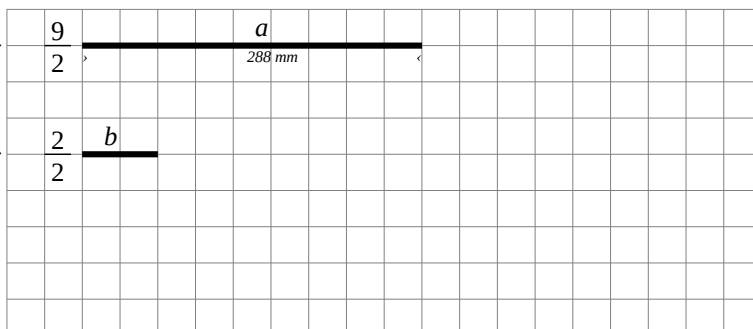
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{2} b$, allora **a** è $\frac{9}{2}$

e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 9 = 288 : 9 = 32 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{2}{2} \right) = 32 \cdot 2 = 64 \text{ mm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i quattro settimi dell'altro e la loro somma misura 308 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

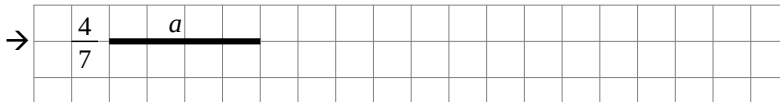
→ $a = \frac{4}{7} b \quad s = 308 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

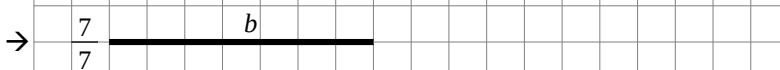
→ $a = ?$

FIGURA

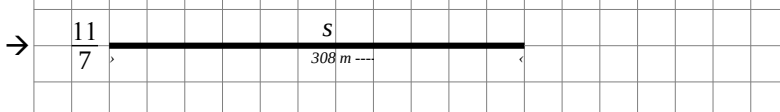
Se $a = \frac{4}{7} b$, allora **a** è $\frac{4}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{7}{7} + \frac{4}{7} = \frac{11}{7}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = s : 11 = 308 : 11 = 28 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{4}{7} \right) = 28 \cdot 4 = 112 \text{ m}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e la loro differenza misura 350 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

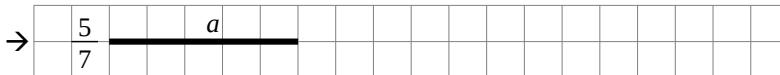
→ $a = \frac{5}{7} b \quad d = 350 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

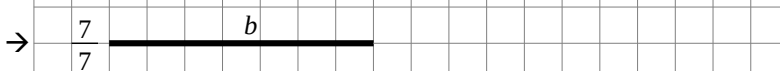
→ $b = ?$

FIGURA

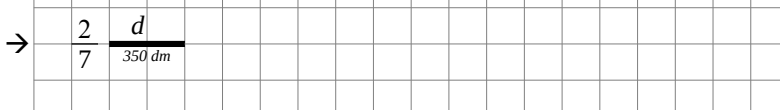
Se $a = \frac{5}{7} b$, allora **a** è $\frac{5}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d : 2 = 350 : 2 = 175 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 175 \cdot 7 = 1225 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e la loro somma misura 1224 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

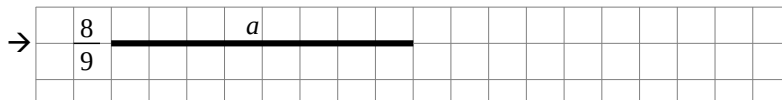
→ $a = \frac{8}{9} b \quad s = 1224 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

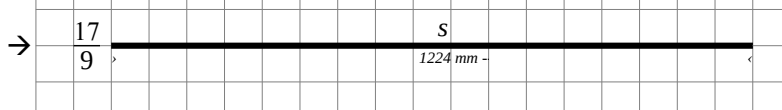
Se $a = \frac{8}{9} b$, allora **a** è $\frac{8}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{8}{9} = \frac{17}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 17 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 17 = 1224 : 17 = 72 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{8}{9} \right) = 72 \cdot 8 = 576 \text{ mm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e il primo misura 24 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

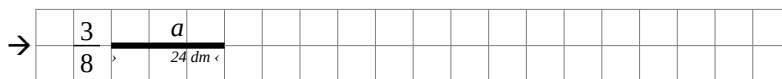
→ $a = \frac{3}{8} b \quad a = 24 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{8} b$, allora **a** è $\frac{3}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = a : 3 = 24 : 3 = 8 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 8 \cdot 8 = 64 \text{ dm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sette sesti dell'altro e la loro differenza misura 84 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

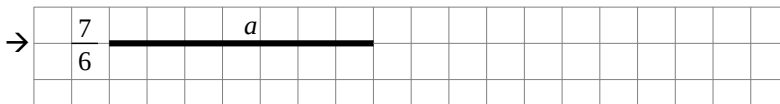
→ $a = \frac{7}{6} b \quad d = 84 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

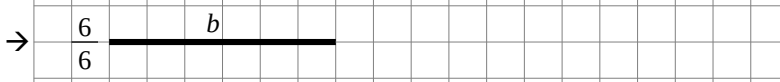
→ $b = ?$

FIGURA

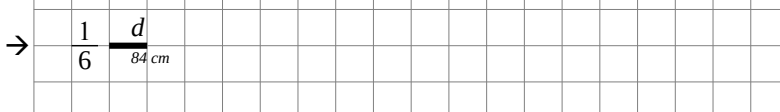
Se $a = \frac{7}{6} b$, allora **a** è $\frac{7}{6}$



e **b** è $\frac{6}{6}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{7}{6} - \frac{6}{6} = \frac{1}{6}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{6} \right) = d = 84 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{6}{6} \right) = 84 \cdot 6 = 504 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette terzi dell'altro e il secondo misura 168 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

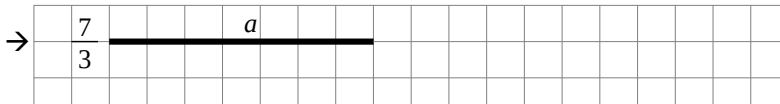
→ $a = \frac{7}{3} b \quad b = 168 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

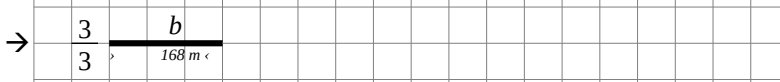
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{3} b$, allora **a** è $\frac{7}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = b : 3 = 168 : 3 = 56 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{3} \right) = 56 \cdot 7 = 392 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i due noni dell'altro e la loro differenza misura 378 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

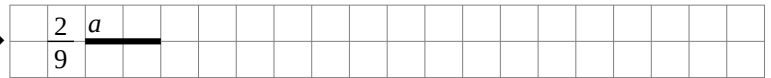
→ $a = \frac{2}{9} b \quad d = 378 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

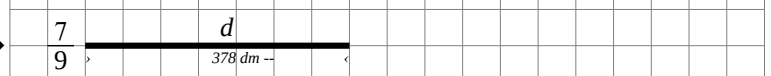
Se $a = \frac{2}{9} b$, allora **a** è $\frac{2}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{9}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = d : 7 = 378 : 7 = 54 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 54 \cdot 9 = 486 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e il secondo misura 266 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

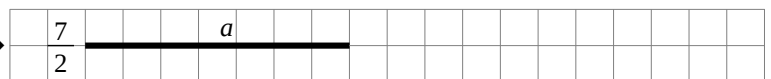
→ $a = \frac{7}{2} b \quad b = 266 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

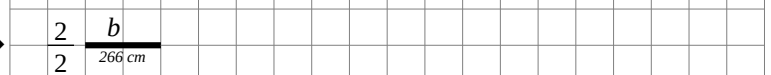
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 266 : 2 = 133 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 133 \cdot 7 = 931 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i nove quinti dell'altro e la loro somma misura 630 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

→ $a = \frac{9}{5} b \quad s = 630 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

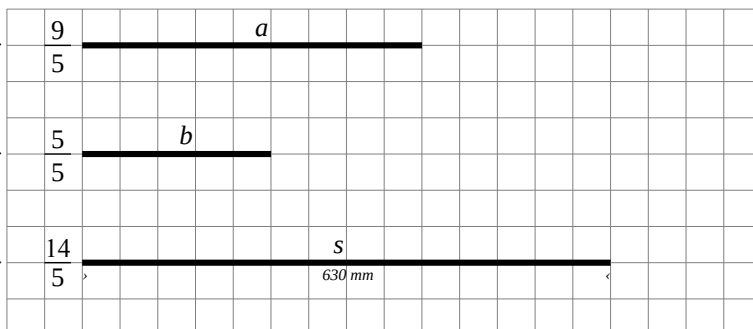
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{5} b$, allora **a** è $\frac{9}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{9}{5} + \frac{5}{5} = \frac{14}{5}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 14 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 14 = 630 : 14 = 45 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{5} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e il primo misura 70 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

→ $a = \frac{5}{7} b \quad a = 70 \text{ m}$

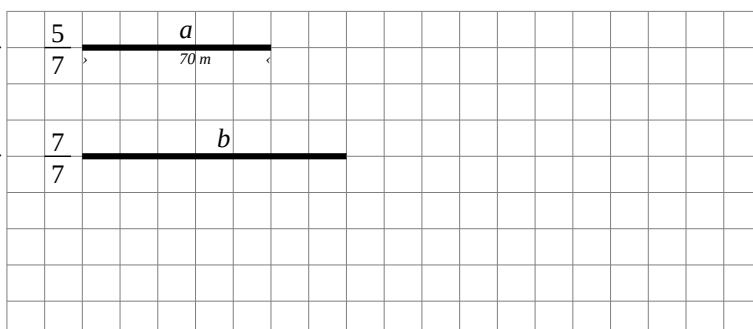
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{7} b$, allora **a** è $\frac{5}{7}$

e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = a : 5 = 70 : 5 = 14 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 14 \cdot 7 = 98 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i quattro terzi dell'altro e la loro differenza misura 168 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

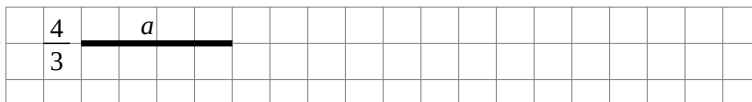
→ $a = \frac{4}{3} b \quad d = 168 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

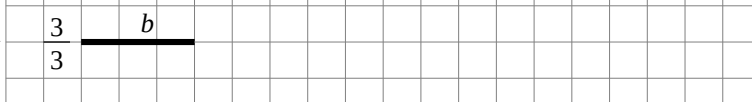
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{4}{3} b$, allora **a** è $\frac{4}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{4}{3} - \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = d = 168 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 168 \cdot 3 = 504 \text{ m}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i due quinti dell'altro e la loro somma misura 70 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

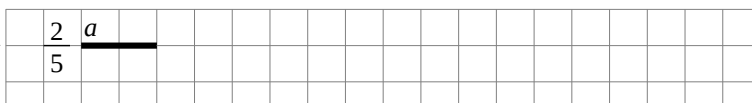
→ $a = \frac{2}{5} b \quad s = 70 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

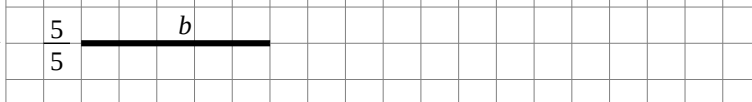
→ $a = ?$

FIGURA

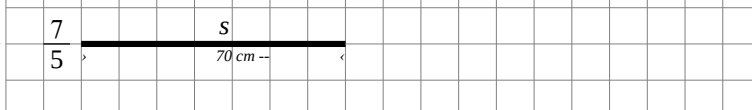
Se $a = \frac{2}{5} b$, allora **a** è $\frac{2}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 7 = 70 : 7 = 10 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{5} \right) = 10 \cdot 2 = 20 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e il primo misura 225 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{5}{9} b \quad a = 225 \text{ mm}$

DATI

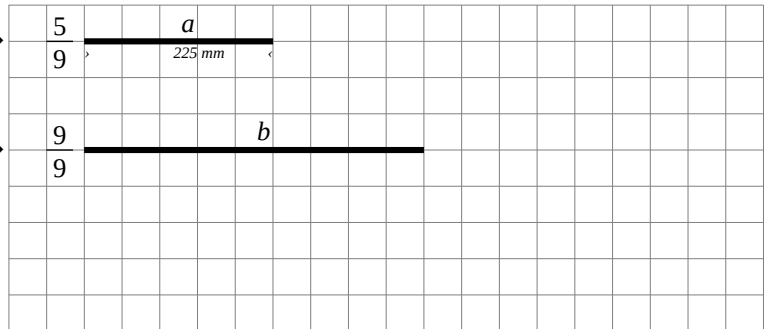
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$

→



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 5 = 225 : 5 = 45 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno gli otto quinti dell'altro e il secondo misura 120 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

→ $a = \frac{8}{5} b \quad b = 120 \text{ dm}$

DATI

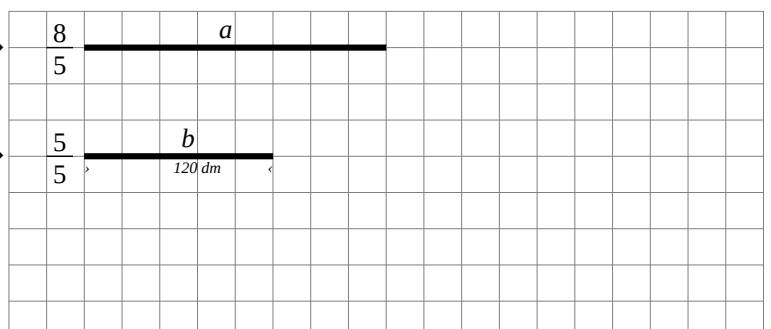
Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{8}{5} b$, allora **a** è $\frac{8}{5}$

→



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = b : 5 = 120 : 5 = 24 \text{ dm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{8}{5} \right) = 24 \cdot 8 = 192 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque ottavi dell'altro e il secondo misura 200 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

→ $a = \frac{5}{8} b \quad b = 200 \text{ dm}$

DATI

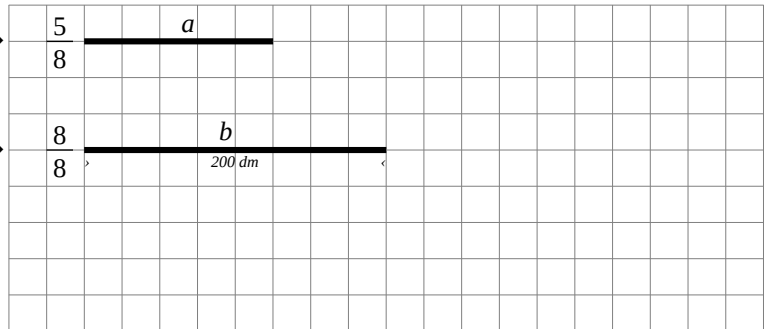
Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{8} b$, allora **a** è $\frac{5}{8}$

→



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 8 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = b : 8 = 200 : 8 = 25 \text{ dm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{8} \right) = 25 \cdot 5 = 125 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove settimi dell'altro e la loro differenza misura 252 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

→ $a = \frac{9}{7} b \quad d = 252 \text{ m}$

DATI

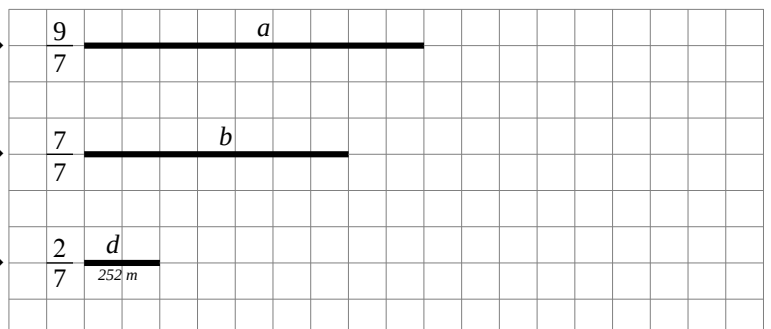
Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{7} b$, allora **a** è $\frac{9}{7}$

→



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero

→

invece $d = \frac{9}{7} - \frac{7}{7} = \frac{2}{7}$ (segmento differenza)

→

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d : 2 = 252 : 2 = 126 \text{ m}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{7} \right) = 126 \cdot 9 = 1134 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sette terzi dell'altro e la loro somma misura 420 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{3} b \quad s = 420 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

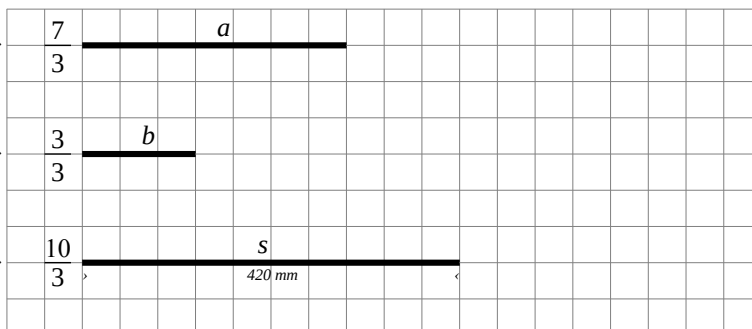
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{3} b$, allora **a** è $\frac{7}{3}$

e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{7}{3} + \frac{3}{3} = \frac{10}{3}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 10 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = s : 10 = 420 : 10 = 42 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 42 \cdot 3 = 126 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre quinti dell'altro e il primo misura 210 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

→ $a = \frac{3}{5} b \quad a = 210 \text{ cm}$

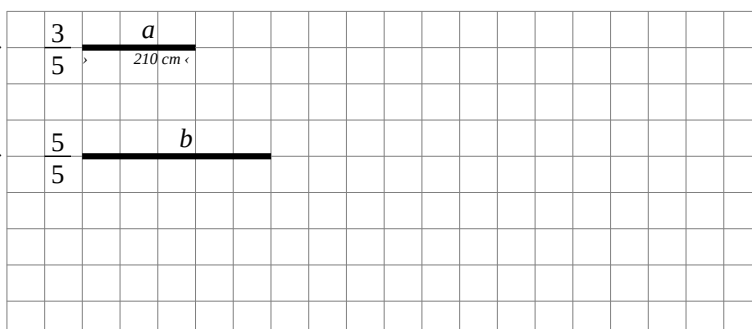
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{5} b$, allora **a** è $\frac{3}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 3 = 210 : 3 = 70 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 70 \cdot 5 = 350 \text{ cm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e la loro somma misura 378 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è decimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{2} b \quad s = 378 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

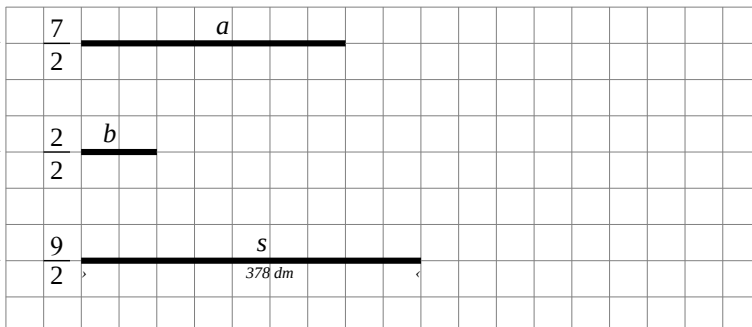
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$

e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{7}{2} + \frac{2}{2} = \frac{9}{2}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = s : 9 = 378 : 9 = 42 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 42 \cdot 7 = 294 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i due terzi dell'altro e la loro differenza misura 36 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

→ $a = \frac{2}{3} b \quad d = 36 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

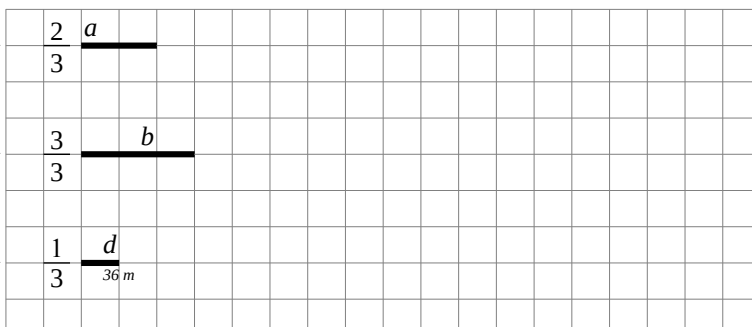
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{3} b$, allora **a** è $\frac{2}{3}$

e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = d = 36 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 36 \cdot 3 = 108 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque sestimi dell'altro e il primo misura 30 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{5}{6} b \quad a = 30 \text{ mm}$

DATI

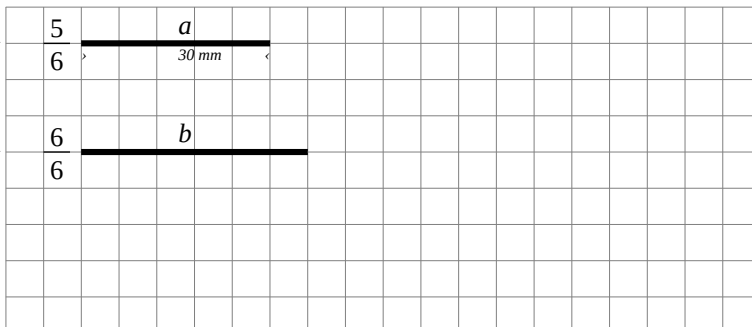
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{6} b$, allora **a** è $\frac{5}{6}$

→



e **b** è $\frac{6}{6}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{6} \right) = a : 5 = 30 : 5 = 6 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{6}{6} \right) = 6 \cdot 6 = 36 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i nove ottavi dell'altro e il secondo misura 72 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

→ $a = \frac{9}{8} b \quad b = 72 \text{ cm}$

DATI

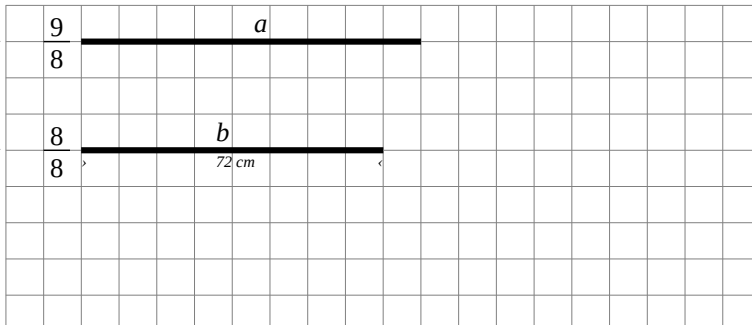
Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{8} b$, allora **a** è $\frac{9}{8}$

→



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 8 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = b : 8 = 72 : 8 = 9 \text{ cm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{8} \right) = 9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e la loro differenza misura 240 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

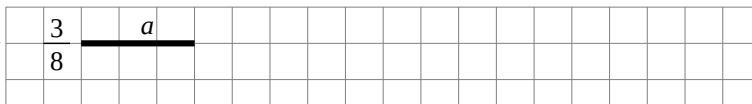
→ $a = \frac{3}{8} b \quad d = 240 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

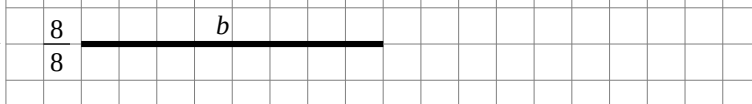
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{8} b$, allora **a** è $\frac{3}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = d : 5 = 240 : 5 = 48 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 48 \cdot 8 = 384 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sei quinti dell'altro e la loro somma misura 330 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

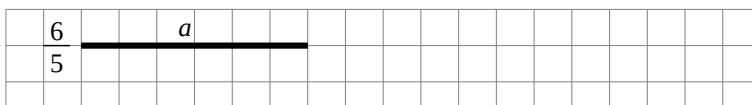
→ $a = \frac{6}{5} b \quad s = 330 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

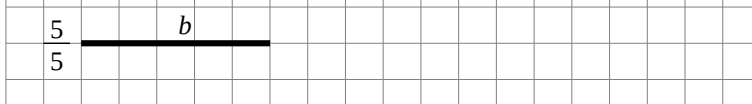
→ $a = ?$

FIGURA

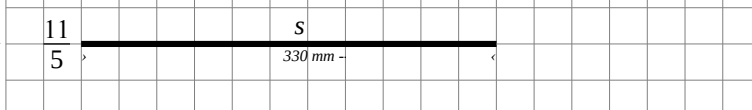
Se $a = \frac{6}{5} b$, allora **a** è $\frac{6}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{6}{5} + \frac{5}{5} = \frac{11}{5}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 11 = 330 : 11 = 30 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{6}{5} \right) = 30 \cdot 6 = 180 \text{ mm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque terzi dell'altro e il primo misura 60 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

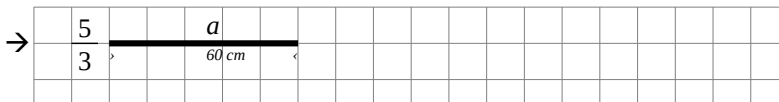
→ $a = \frac{5}{3} b \quad a = 60 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{3} b$, allora **a** è $\frac{5}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = a : 5 = 60 : 5 = 12 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 12 \cdot 3 = 36 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e il secondo misura 126 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

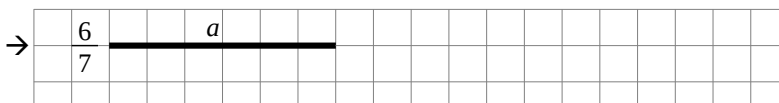
→ $a = \frac{6}{7} b \quad b = 126 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

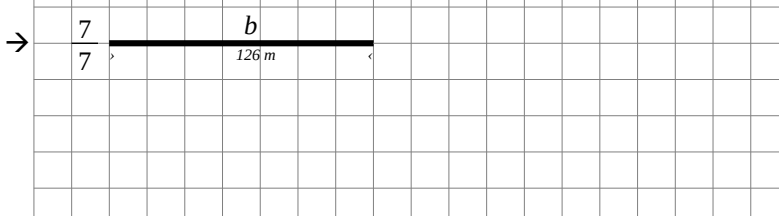
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{6}{7} b$, allora **a** è $\frac{6}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = b : 7 = 126 : 7 = 18 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{6}{7} \right) = 18 \cdot 6 = 108 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre quinti dell'altro e la loro somma misura 360 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

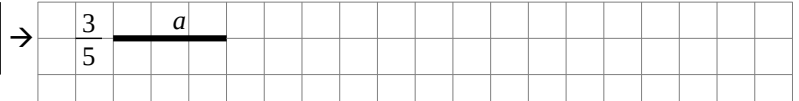
→ $a = \frac{3}{5} b \quad s = 360 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

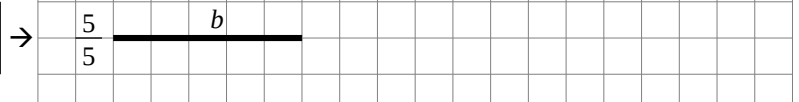
→ $a = ?$

FIGURA

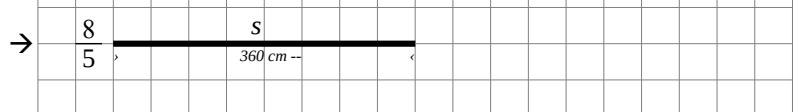
Se $a = \frac{3}{5} b$, allora **a** è $\frac{3}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 8 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 8 = 360 : 8 = 45 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{3}{5} \right) = 45 \cdot 3 = 135 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove mezzi dell'altro e il secondo misura 54 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

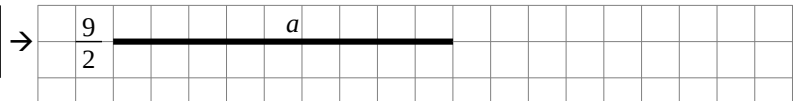
→ $a = \frac{9}{2} b \quad b = 54 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

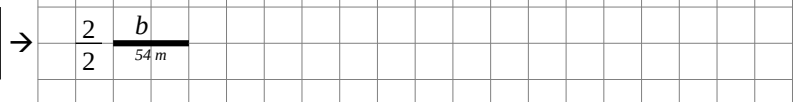
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{2} b$, allora **a** è $\frac{9}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 54 : 2 = 27 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{2} \right) = 27 \cdot 9 = 243 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque quarti dell'altro e la loro differenza misura 260 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

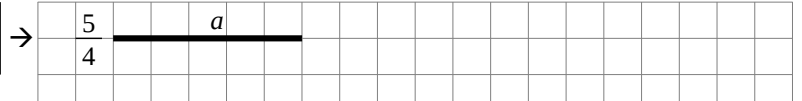
→ $a = \frac{5}{4} b \quad d = 260 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

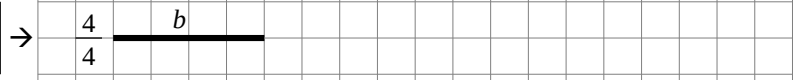
→ $b = ?$

FIGURA

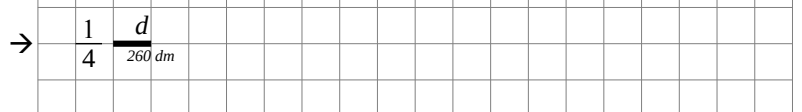
Se $a = \frac{5}{4} b$, allora **a** è $\frac{5}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{5}{4} - \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = d = 260 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{4}{4} \right) = 260 \cdot 4 = 1040 \text{ dm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette ottavi dell'altro e il primo misura 280 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

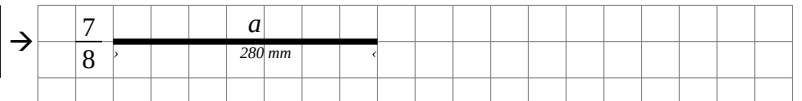
→ $a = \frac{7}{8} b \quad a = 280 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

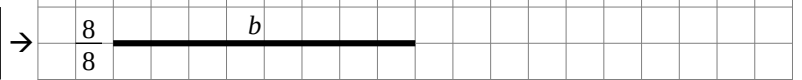
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{8} b$, allora **a** è $\frac{7}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = a : 7 = 280 : 7 = 40 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 40 \cdot 8 = 320 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e la loro differenza misura 70 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

→ $a = \frac{7}{2} b \quad d = 70 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

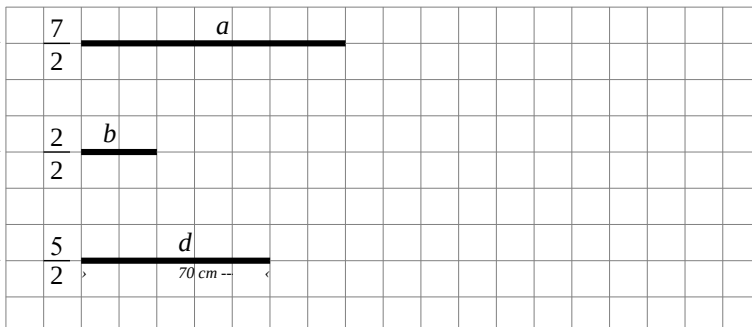
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$

e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero

invece $d = \frac{7}{2} - \frac{2}{2} = \frac{5}{2}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = d : 5 = 70 : 5 = 14 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 14 \cdot 7 = 98 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque quarti dell'altro e il primo misura 280 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

→ $a = \frac{5}{4} b \quad a = 280 \text{ m}$

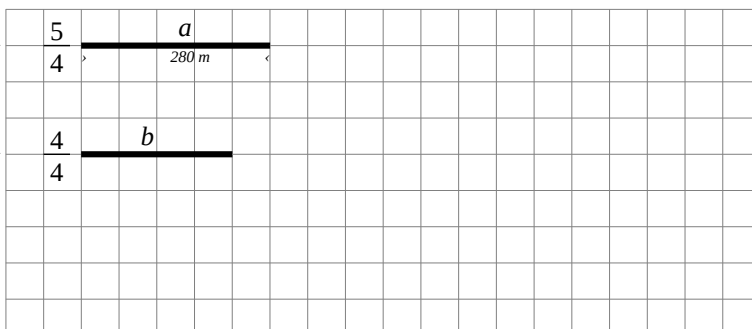
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{4} b$, allora **a** è $\frac{5}{4}$

e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = a : 5 = 280 : 5 = 56 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{4}{4} \right) = 56 \cdot 4 = 224 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e la loro somma misura 1224 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{8}{9} b \quad s = 1224 \text{ mm}$

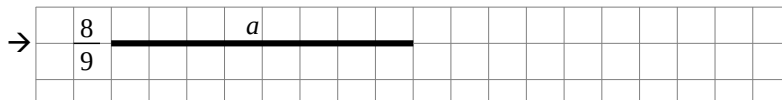
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

DATI

FIGURA

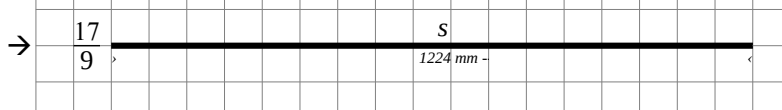
Se $a = \frac{8}{9} b$, allora **a** è $\frac{8}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{8}{9} = \frac{17}{9}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 17 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 17 = 1224 : 17 = 72 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 72 \cdot 9 = 648 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre quarti dell'altro e il secondo misura 192 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

→ $a = \frac{3}{4} b \quad b = 192 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

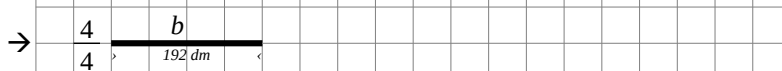
DATI

FIGURA

Se $a = \frac{3}{4} b$, allora **a** è $\frac{3}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = b : 4 = 192 : 4 = 48 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{3}{4} \right) = 48 \cdot 3 = 144 \text{ dm}$

SVOLGIMENTO

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque sesti dell'altro e la loro differenza misura 30 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

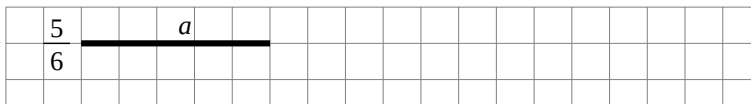
→ $a = \frac{5}{6} b \quad d = 30 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

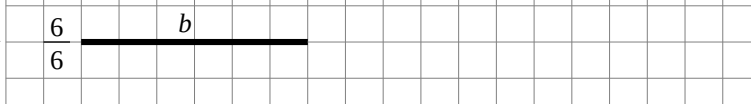
→ $a = ?$

FIGURA

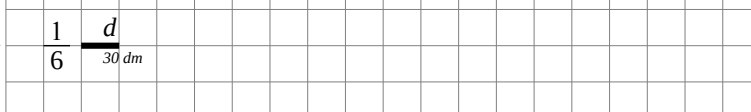
Se $a = \frac{5}{6} b$, allora **a** è $\frac{5}{6}$



e **b** è $\frac{6}{6}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{6} \right) = d = 30 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{6} \right) = 30 \cdot 5 = 150 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove quinti dell'altro e il primo misura 45 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

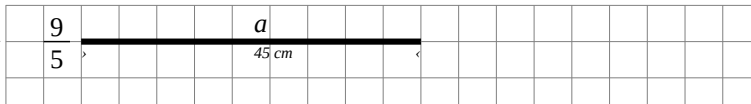
→ $a = \frac{9}{5} b \quad a = 45 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

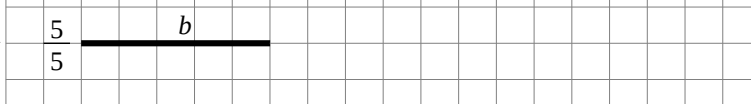
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{5} b$, allora **a** è $\frac{9}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 9 = 45 : 9 = 5 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i due noni dell'altro e il secondo misura 162 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

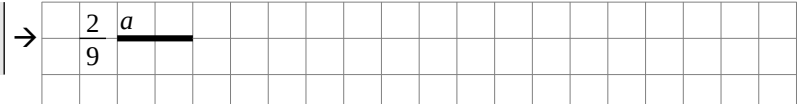
→ $a = \frac{2}{9} b \quad b = 162 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

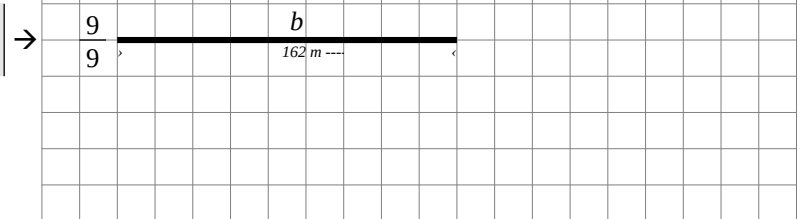
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{9} b$, allora **a** è $\frac{2}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = b : 9 = 162 : 9 = 18 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{9} \right) = 18 \cdot 2 = 36 \text{ m}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i nove mezzi dell'altro e la loro somma misura 594 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

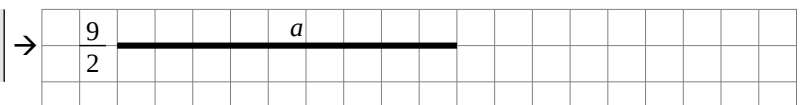
→ $a = \frac{9}{2} b \quad s = 594 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

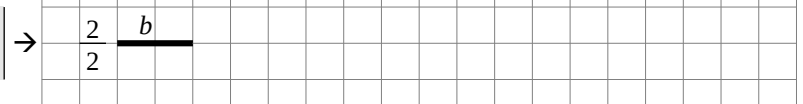
→ $b = ?$

FIGURA

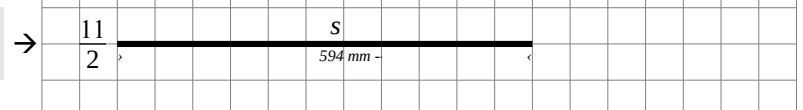
Se $a = \frac{9}{2} b$, allora **a** è $\frac{9}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{2} + \frac{2}{2} = \frac{11}{2}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = s : 11 = 594 : 11 = 54 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{2}{2} \right) = 54 \cdot 2 = 108 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i due terzi dell'altro e il primo misura 30 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

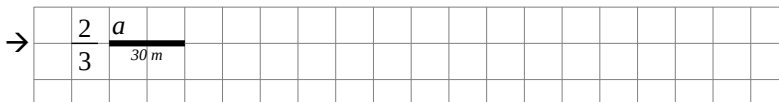
→ $a = \frac{2}{3} b \quad a = 30 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{3} b$, allora **a** è $\frac{2}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = a : 2 = 30 : 2 = 15 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 15 \cdot 3 = 45 \text{ m}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e la loro differenza misura 120 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

DATI

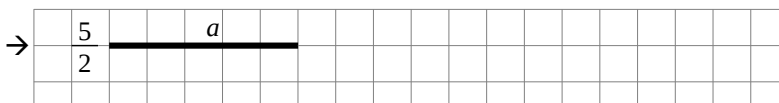
→ $a = \frac{5}{2} b \quad d = 120 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

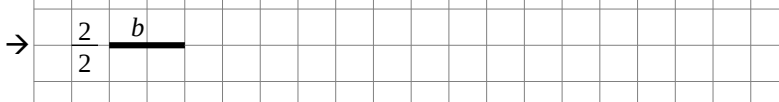
→ $a = ?$

FIGURA

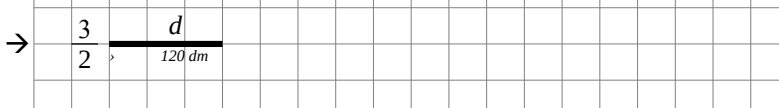
Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{5}{2} - \frac{2}{2} = \frac{3}{2}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = d : 3 = 120 : 3 = 40 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{2} \right) = 40 \cdot 5 = 200 \text{ dm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e la loro somma misura 546 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

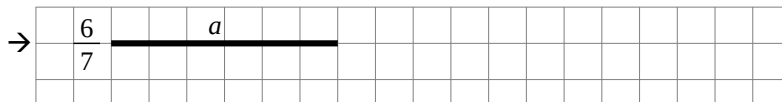
→ $a = \frac{6}{7} b \quad s = 546 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

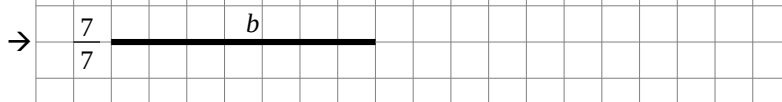
→ $b = ?$

FIGURA

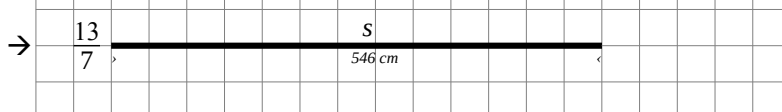
Se $a = \frac{6}{7} b$, allora **a** è $\frac{6}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{7}{7} + \frac{6}{7} = \frac{13}{7}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 13 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = s : 13 = 546 : 13 = 42 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 42 \cdot 7 = 294 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i nove quarti dell'altro e il secondo misura 72 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

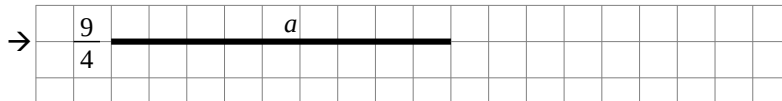
→ $a = \frac{9}{4} b \quad b = 72 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

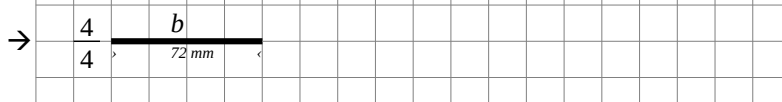
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{4} b$, allora **a** è $\frac{9}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = b : 4 = 72 : 4 = 18 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{4} \right) = 18 \cdot 9 = 162 \text{ mm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e la loro somma misura 140 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

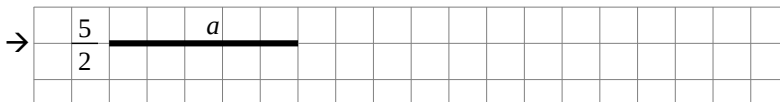
→ $a = \frac{5}{2} b \quad s = 140 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

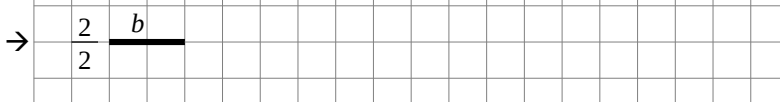
→ $a = ?$

FIGURA

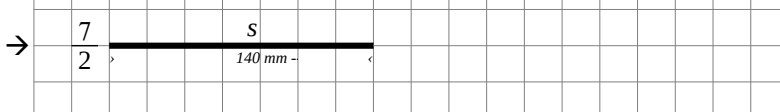
Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{5}{2} + \frac{2}{2} = \frac{7}{2}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = s : 7 = 140 : 7 = 20 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{2} \right) = 20 \cdot 5 = 100 \text{ mm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove settimi dell'altro e la loro differenza misura 378 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

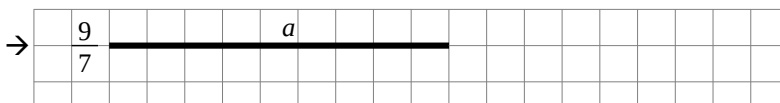
→ $a = \frac{9}{7} b \quad d = 378 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

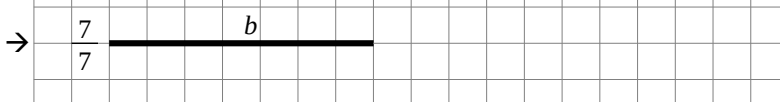
→ $b = ?$

FIGURA

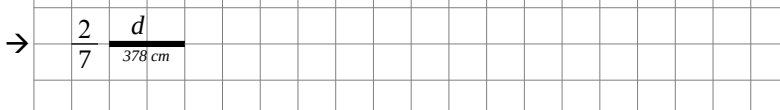
Se $a = \frac{9}{7} b$, allora **a** è $\frac{9}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{9}{7} - \frac{7}{7} = \frac{2}{7}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d : 2 = 378 : 2 = 189 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 189 \cdot 7 = 1323 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e il secondo misura 72 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

$$a = \frac{3}{8} b \quad b = 72 \text{ m}$$

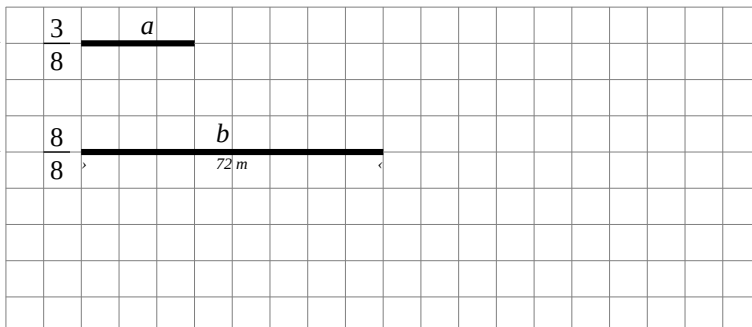
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{8} b$, allora **a** è $\frac{3}{8}$

e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 8 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{8} \right) = b : 8 = 72 : 8 = 9 \text{ m}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{3}{8} \right) = 9 \cdot 3 = 27 \text{ m}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e il primo misura 105 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{5}{7} b \quad a = 105 \text{ dm}$$

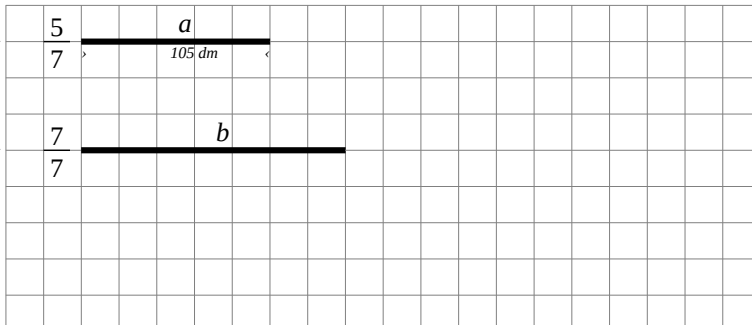
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{7} b$, allora **a** è $\frac{5}{7}$

e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 5 = 105 : 5 = 21 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{7}{5} \right) = 21 \cdot 7 = 147 \text{ dm}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i sette noni dell'altro e il primo misura 126 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

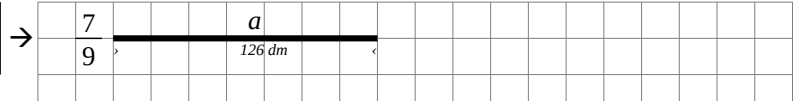
$$a = \frac{7}{9} b \quad a = 126 \text{ dm}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

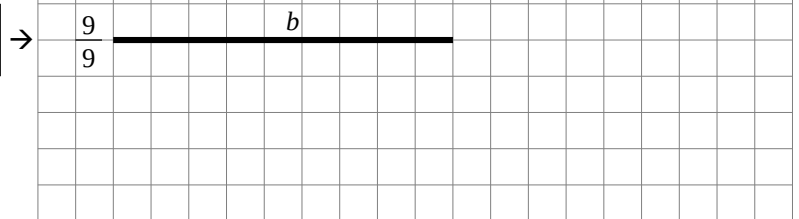
$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{9} b$, allora **a** è $\frac{7}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 7 = 126 : 7 = 18 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{9}{9} \right) = 18 \cdot 9 = 162 \text{ dm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e il secondo misura 30 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

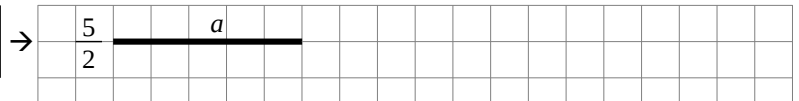
$$a = \frac{5}{2} b \quad b = 30 \text{ mm}$$

Devo determinare la misura del primo segmento.

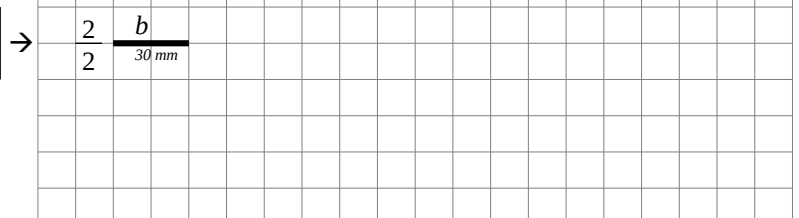
$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 30 : 2 = 15 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{5}{2} \right) = 15 \cdot 5 = 75 \text{ mm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno gli otto settimi dell'altro e la loro differenza misura 112 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

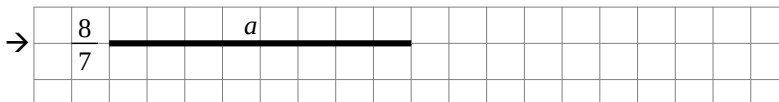
→ $a = \frac{8}{7} b \quad d = 112 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

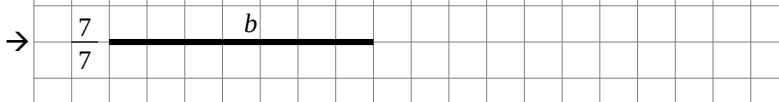
→ $a = ?$

FIGURA

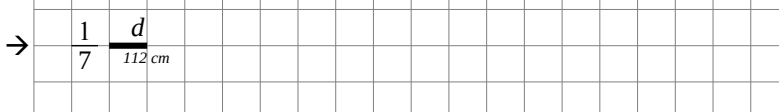
Se $a = \frac{8}{7} b$, allora **a** è $\frac{8}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{8}{7} - \frac{7}{7} = \frac{1}{7}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d = 112 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{8}{7} \right) = 112 \cdot 8 = 896 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e la loro somma misura 264 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

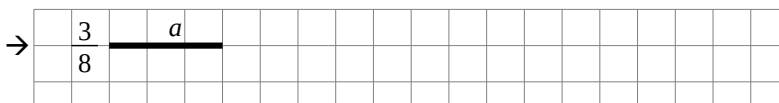
→ $a = \frac{3}{8} b \quad s = 264 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

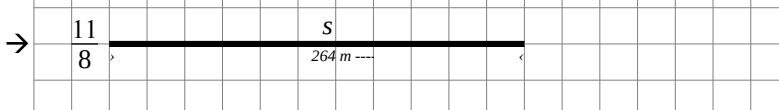
Se $a = \frac{3}{8} b$, allora **a** è $\frac{3}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = s : 11 = 264 : 11 = 24 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 24 \cdot 8 = 192 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque mezzi dell'altro e il primo misura 120 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

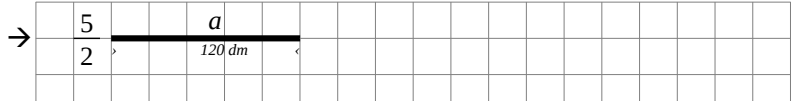
$$a = \frac{5}{2} b \quad a = 120 \text{ dm}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{2} b$, allora **a** è $\frac{5}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{2} \right) = a : 5 = 120 : 5 = 24 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{2}{2} \right) = 24 \cdot 2 = 48 \text{ dm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e la loro somma misura 1224 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

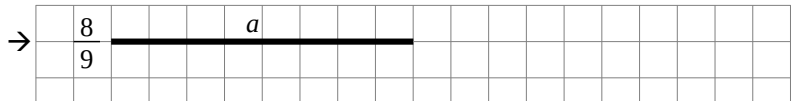
$$a = \frac{8}{9} b \quad s = 1224 \text{ m}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

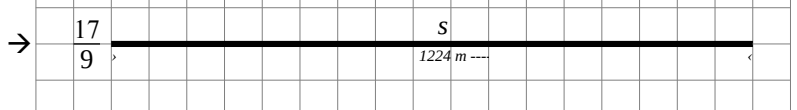
Se $a = \frac{8}{9} b$, allora **a** è $\frac{8}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{9}{9} + \frac{8}{9} = \frac{17}{9}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 17 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

$$UF \left(\frac{1}{9} \right) = s : 17 = 1224 : 17 = 72 \text{ m}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{9}{9} \right) = 72 \cdot 9 = 648 \text{ m}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i nove quarti dell'altro e la loro differenza misura 360 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è millimetri.

DATI

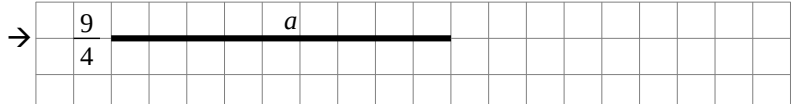
→ $a = \frac{9}{4} b \quad d = 360 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

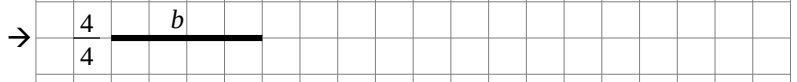
→ $a = ?$

FIGURA

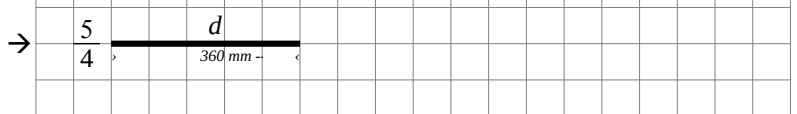
Se $a = \frac{9}{4} b$, allora **a** è $\frac{9}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{9}{4} - \frac{4}{4} = \frac{5}{4}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = d : 5 = 360 : 5 = 72 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{9}{4} \right) = 72 \cdot 9 = 648 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i due terzi dell'altro e il secondo misura 60 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

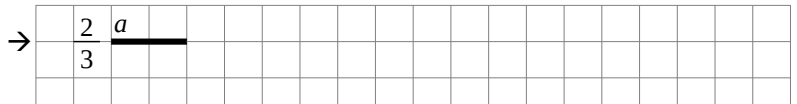
→ $a = \frac{2}{3} b \quad b = 60 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

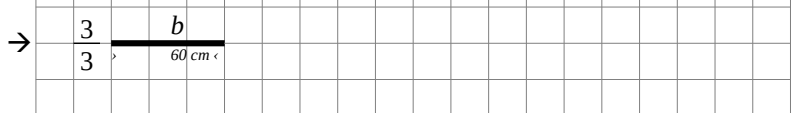
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{3} b$, allora **a** è $\frac{2}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = b : 3 = 60 : 3 = 20 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{3} \right) = 20 \cdot 2 = 40 \text{ cm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre quarti dell'altro e la loro differenza misura 24 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è millimetri.

DATI

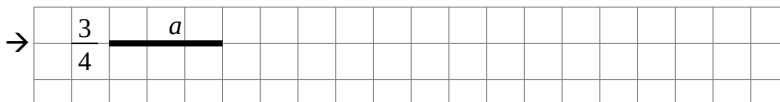
→ $a = \frac{3}{4} b \quad d = 24 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

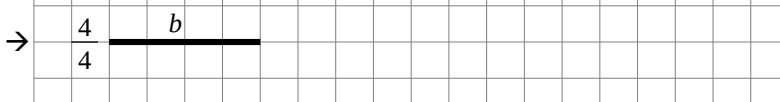
→ $a = ?$

FIGURA

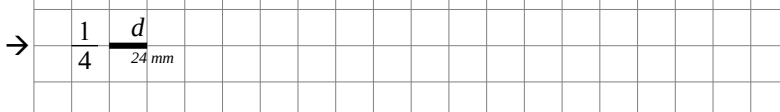
Se $a = \frac{3}{4} b$, allora **a** è $\frac{3}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = d = 24 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{3}{4} \right) = 24 \cdot 3 = 72 \text{ mm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove ottavi dell'altro e il primo misura 360 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

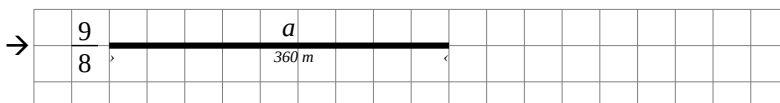
→ $a = \frac{9}{8} b \quad a = 360 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

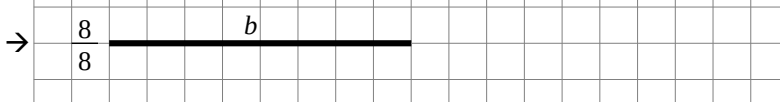
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{8} b$, allora **a** è $\frac{9}{8}$



e **b** è $\frac{8}{8}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 9 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{8} \right) = a : 9 = 360 : 9 = 40 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{8}{8} \right) = 40 \cdot 8 = 320 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e la loro somma misura 420 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è centimetri.

DATI

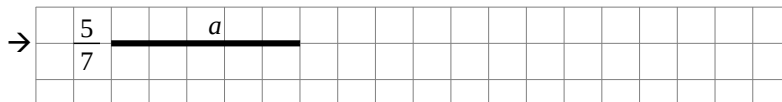
→ $a = \frac{5}{7} b \quad s = 420 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

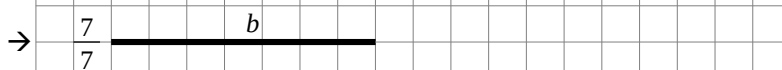
→ $b = ?$

FIGURA

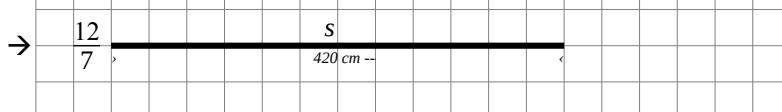
Se $a = \frac{5}{7} b$, allora **a** è $\frac{5}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{12}{7}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 12 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = s : 12 = 420 : 12 = 35 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 35 \cdot 7 = 245 \text{ cm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i sette mezzi dell'altro e il secondo misura 14 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

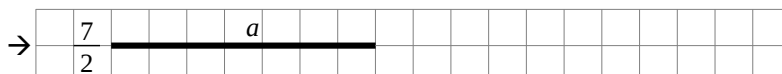
→ $a = \frac{7}{2} b \quad b = 14 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

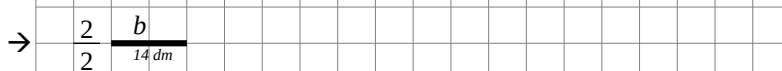
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{2} b$, allora **a** è $\frac{7}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 14 : 2 = 7 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{2} \right) = 7 \cdot 7 = 49 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre mezzi dell'altro e il primo misura 60 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

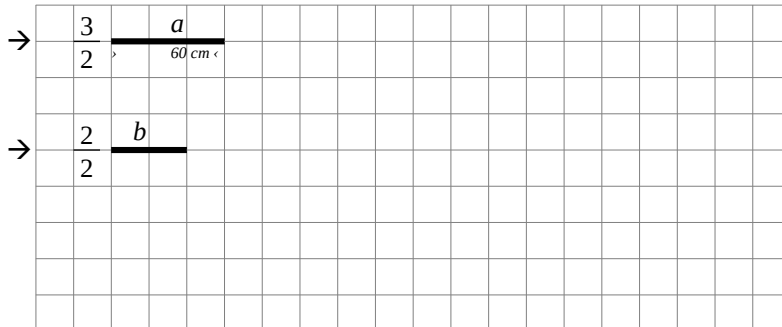
→ $a = \frac{3}{2} b \quad a = 60 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{2} b$, allora **a** è $\frac{3}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = a : 3 = 60 : 3 = 20 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{2}{2} \right) = 20 \cdot 2 = 40 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sette quinti dell'altro e la loro somma misura 420 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è metri.

DATI

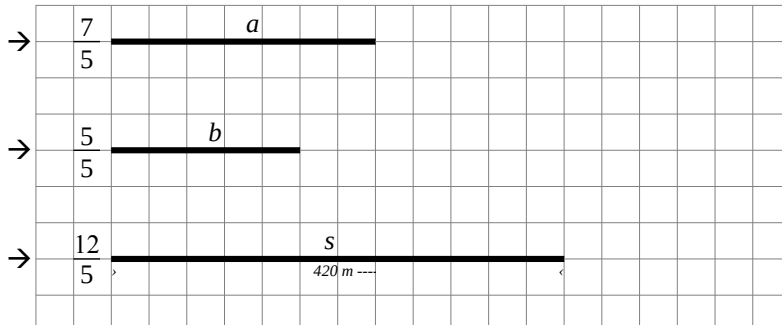
→ $a = \frac{7}{5} b \quad s = 420 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{7}{5} b$, allora **a** è $\frac{7}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{7}{5} + \frac{5}{5} = \frac{12}{5}$ (segmento somma)

SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 12 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 12 = 420 : 12 = 35 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{5}{5} \right) = 35 \cdot 5 = 175 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e il secondo misura 105 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

→ $a = \frac{5}{7} b \quad b = 105 \text{ mm}$

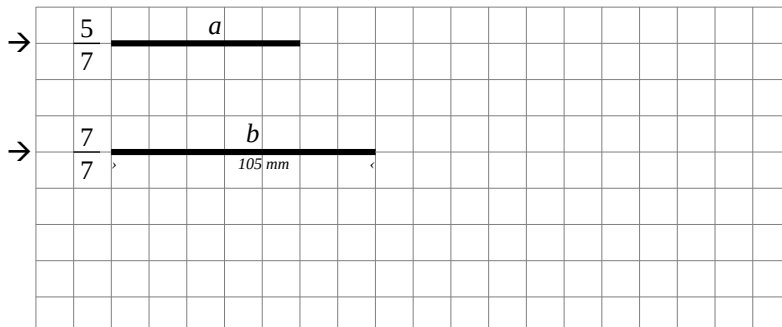
DATI

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{7} b$, allora **a** è $\frac{5}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero

→

Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = b : 7 = 105 : 7 = 15 \text{ mm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{7} \right) = 15 \cdot 5 = 75 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i quattro settimi dell'altro e la loro differenza misura 168 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è decimetri.

→ $a = \frac{4}{7} b \quad d = 168 \text{ dm}$

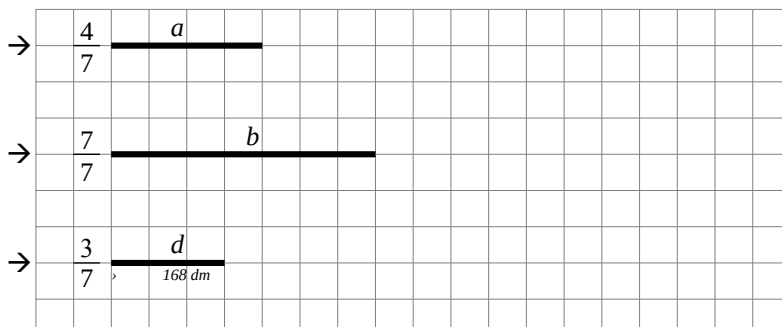
DATI

Devo determinare la misura del primo segmento.

→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{4}{7} b$, allora **a** è $\frac{4}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero

→

invece $d = \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ (segmento differenza)

→

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d : 3 = 168 : 3 = 56 \text{ dm}$

SVOLGIMENTO

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{4}{7} \right) = 56 \cdot 4 = 224 \text{ dm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i tre mezzi dell'altro e il primo misura 6 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

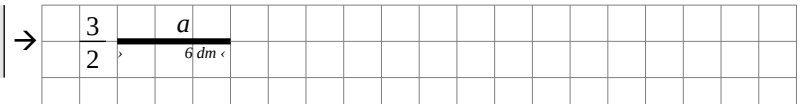
→ $a = \frac{3}{2} b \quad a = 6 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{3}{2} b$, allora **a** è $\frac{3}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = a : 3 = 6 : 3 = 2 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{2}{2} \right) = 2 \cdot 2 = 4 \text{ dm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e la loro differenza misura 168 m. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

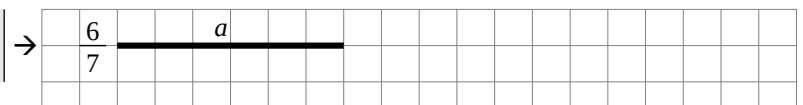
→ $a = \frac{6}{7} b \quad d = 168 \text{ m}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

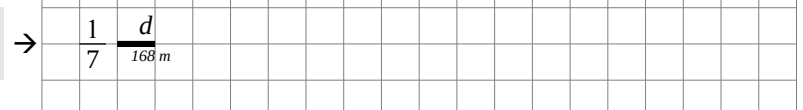
Se $a = \frac{6}{7} b$, allora **a** è $\frac{6}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{7}{7} - \frac{6}{7} = \frac{1}{7}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = d = 168 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{7}{7} \right) = 168 \cdot 7 = 1176 \text{ m}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i sette quarti dell'altro e la loro somma misura 924 mm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

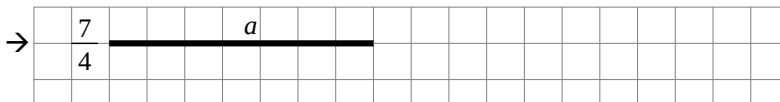
→ $a = \frac{7}{4} b \quad s = 924 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

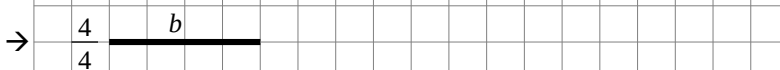
→ $a = ?$

FIGURA

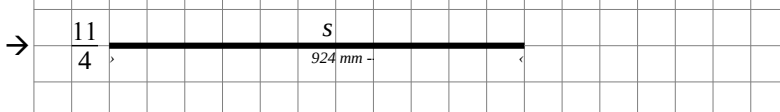
Se $a = \frac{7}{4} b$, allora **a** è $\frac{7}{4}$



e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{7}{4} + \frac{4}{4} = \frac{11}{4}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 11 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = s : 11 = 924 : 11 = 84 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{7}{4} \right) = 84 \cdot 7 = 588 \text{ mm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i quattro settimi dell'altro e il secondo misura 112 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

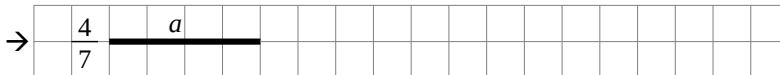
→ $a = \frac{4}{7} b \quad b = 112 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

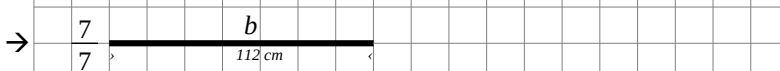
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{4}{7} b$, allora **a** è $\frac{4}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = b : 7 = 112 : 7 = 16 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{4}{7} \right) = 16 \cdot 4 = 64 \text{ cm}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i nove quarti dell'altro e la loro somma misura 936 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

→ $a = \frac{9}{4} b \quad s = 936 \text{ mm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

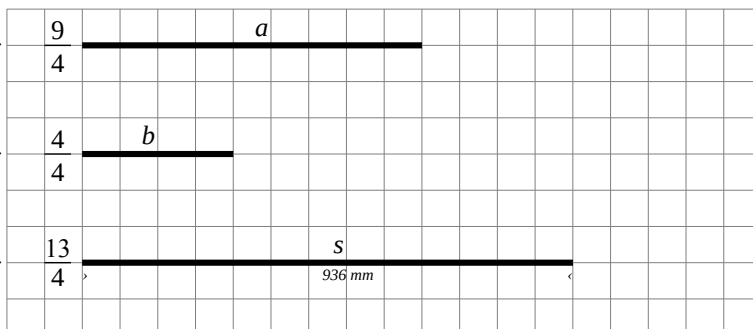
→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{4} b$, allora **a** è $\frac{9}{4}$

e **b** è $\frac{4}{4}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{9}{4} + \frac{4}{4} = \frac{13}{4}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 13 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{4} \right) = s : 13 = 936 : 13 = 72 \text{ mm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{4}{4} \right) = 72 \cdot 4 = 288 \text{ mm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e il primo misura 225 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

→ $a = \frac{5}{9} b \quad a = 225 \text{ cm}$

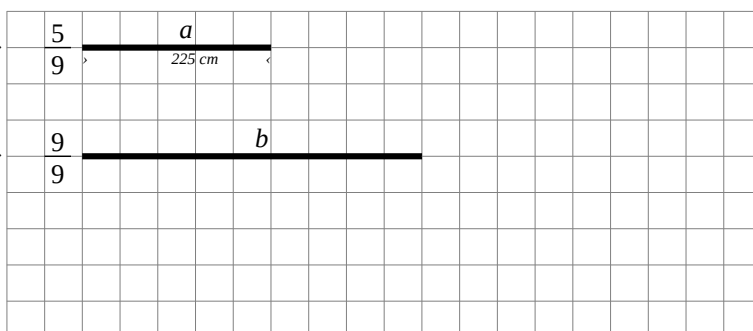
Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$

e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 5 = 225 : 5 = 45 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 45 \cdot 9 = 405 \text{ cm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i due settimi dell'altro e il secondo misura 154 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

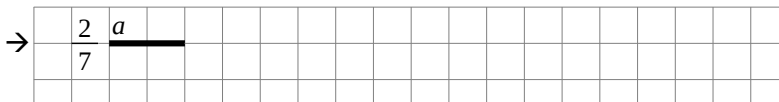
→ $a = \frac{2}{7} b \quad b = 154 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

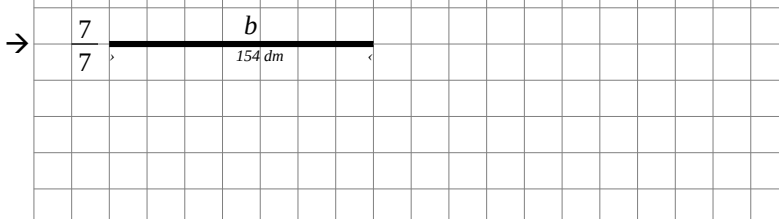
→ $a = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{2}{7} b$, allora **a** è $\frac{2}{7}$



e **b** è $\frac{7}{7}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 7 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{7} \right) = b : 7 = 154 : 7 = 22 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{2}{7} \right) = 22 \cdot 2 = 44 \text{ dm}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i tre mezzi dell'altro e la loro differenza misura 60 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

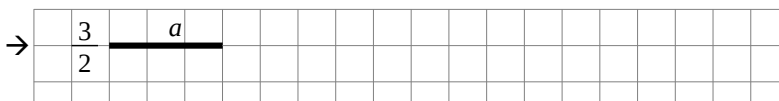
→ $a = \frac{3}{2} b \quad d = 60 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

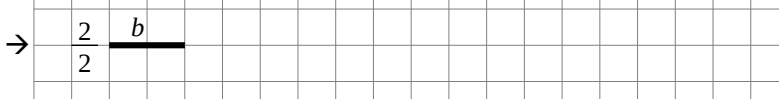
→ $a = ?$

FIGURA

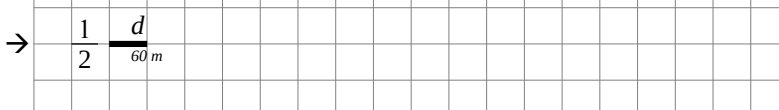
Se $a = \frac{3}{2} b$, allora **a** è $\frac{3}{2}$



e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{3}{2} - \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{2} \right) = d = 60 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{3}{2} \right) = 60 \cdot 3 = 180 \text{ m}$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e la loro differenza misura 540 cm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è centimetri.

DATI

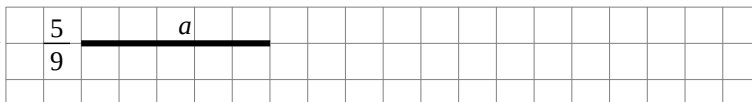
→ $a = \frac{5}{9} b \quad d = 540 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

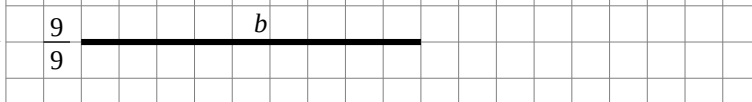
→ $a = ?$

FIGURA

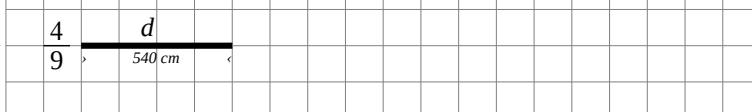
Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{9}{9} - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ (segmento differenza)



Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 4 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = d : 4 = 540 : 4 = 135 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{5}{9} \right) = 135 \cdot 5 = 675 \text{ cm}$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i due terzi dell'altro e la loro somma misura 90 dm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è decimetri.

DATI

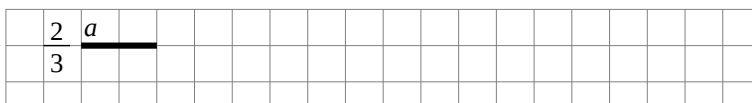
→ $a = \frac{2}{3} b \quad s = 90 \text{ dm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

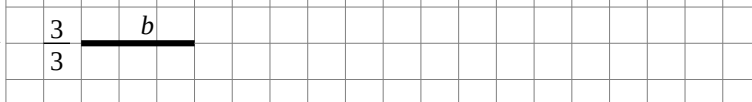
→ $b = ?$

FIGURA

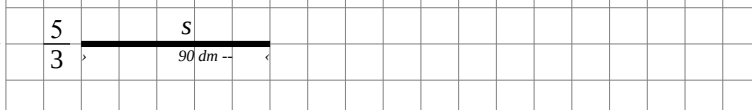
Se $a = \frac{2}{3} b$, allora **a** è $\frac{2}{3}$



e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



invece $s = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ (segmento somma)



Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

→ $UF \left(\frac{1}{3} \right) = s : 5 = 90 : 5 = 18 \text{ dm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{3}{3} \right) = 18 \cdot 3 = 54 \text{ dm}$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno gli otto quinti dell'altro e il primo misura 40 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{8}{5} b \quad a = 40 \text{ mm}$$

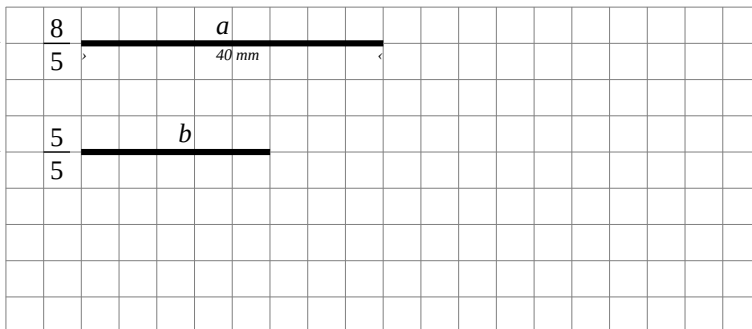
Devo determinare la misura del secondo segmento.

$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{8}{5} b$, allora **a** è $\frac{8}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 8 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = a : 8 = 40 : 8 = 5 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{5}{5} \right) = 5 \cdot 5 = 25 \text{ mm}$$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i nove mezzi dell'altro e il secondo misura 288 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è metri.

DATI

$$a = \frac{9}{2} b \quad b = 288 \text{ m}$$

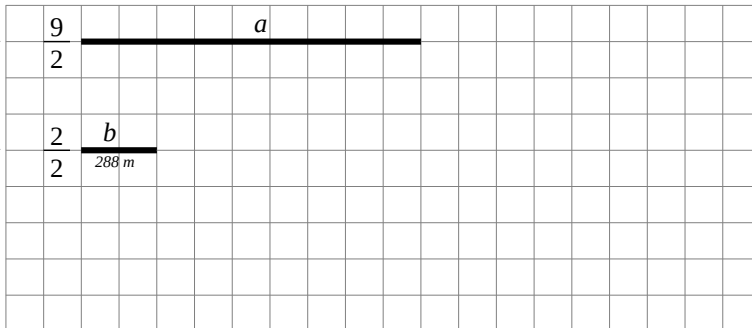
Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{2} b$, allora **a** è $\frac{9}{2}$

e **b** è $\frac{2}{2}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 2 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{2} \right) = b : 2 = 288 : 2 = 144 \text{ m}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{9}{2} \right) = 144 \cdot 9 = 1296 \text{ m}$$

Problema n° 1

Due segmenti sono uno i cinque terzi dell'altro e il secondo misura 195 dm. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è decimetri.

DATI

$$a = \frac{5}{3} b \quad b = 195 \text{ dm}$$

Devo determinare la misura del primo segmento.

$$a = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{3} b$, allora **a** è $\frac{5}{3}$

e **b** è $\frac{3}{3}$ cioè l'intero



Ho la misura del segmento **b**, e so che **b** è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

SVOLGIMENTO

$$UF \left(\frac{1}{3} \right) = b : 3 = 195 : 3 = 65 \text{ dm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

$$a \left(\frac{5}{3} \right) = 65 \cdot 5 = 325 \text{ dm}$$

Problema n° 2

Due segmenti sono uno i nove quinti dell'altro e la loro somma misura 630 mm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **s** il segmento somma. L'unità di misura è millimetri.

DATI

$$a = \frac{9}{5} b \quad s = 630 \text{ mm}$$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

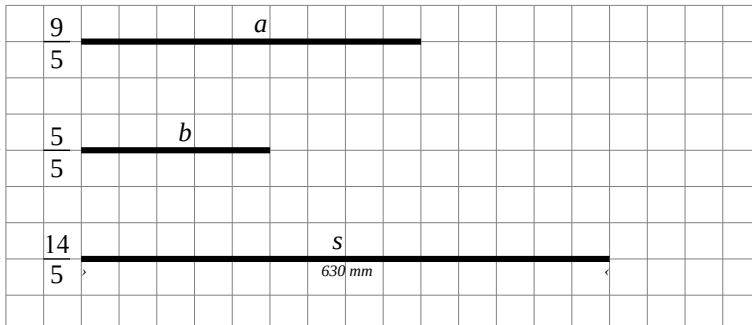
$$b = ?$$

FIGURA

Se $a = \frac{9}{5} b$, allora **a** è $\frac{9}{5}$

e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero

invece $s = \frac{9}{5} + \frac{5}{5} = \frac{14}{5}$ (segmento somma)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **s**, e so che **s** è formato da 14 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

$$UF \left(\frac{1}{5} \right) = s : 14 = 630 : 14 = 45 \text{ mm}$$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

$$b \left(\frac{5}{5} \right) = 45 \cdot 5 = 225 \text{ mm}$$

Problema n° 3

Due segmenti sono uno i quattro quinti dell'altro e la loro differenza misura 360 m. Determina la misura del primo segmento.

In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo **a** il primo segmento, **b** il secondo e **d** il segmento differenza. L'unità di misura è metri.

DATI

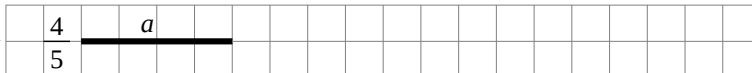
→ $a = \frac{4}{5} b \quad d = 360 \text{ m}$

Devo determinare la misura del primo segmento.

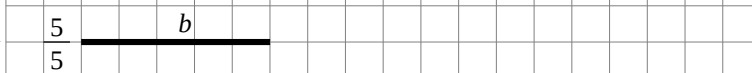
→ $a = ?$

FIGURA

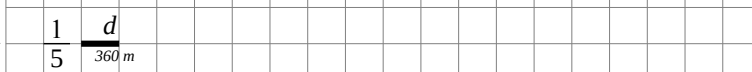
Se $a = \frac{4}{5} b$, allora **a** è $\frac{4}{5}$



e **b** è $\frac{5}{5}$ cioè l'intero



invece $d = \frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ (segmento differenza)



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **d**, e so che **d** è formato da 1 parte che corrisponde all'unità frazionaria (UF)

→ $UF \left(\frac{1}{5} \right) = d = 360 \text{ m}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **a**.

→ $a \left(\frac{4}{5} \right) = 360 \cdot 4 = 1440 \text{ m}$

Problema n° 4

Due segmenti sono uno i cinque noni dell'altro e il primo misura 45 cm. Determina la misura del secondo segmento.

In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo **a** il primo segmento e **b** il secondo. L'unità di misura è centimetri.

DATI

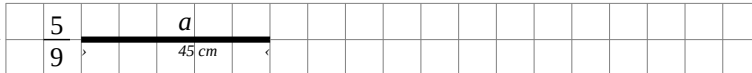
→ $a = \frac{5}{9} b \quad a = 45 \text{ cm}$

Devo determinare la misura del secondo segmento.

→ $b = ?$

FIGURA

Se $a = \frac{5}{9} b$, allora **a** è $\frac{5}{9}$



e **b** è $\frac{9}{9}$ cioè l'intero



SVOLGIMENTO

Ho la misura del segmento **a**, e so che **a** è formato da 5 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF).

→ $UF \left(\frac{1}{9} \right) = a : 5 = 45 : 5 = 9 \text{ cm}$

Ora che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento **b**.

→ $b \left(\frac{9}{9} \right) = 9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}$