Risolvere un'equazione del tipo

ax + b = cx + d

usando la regola del trasporto

Esempio 1 Come risolvere l'equazione $2x - 2 = -8x - 6$

1) sposto a sinistra $-8x$ e cambio di segno $2x + 8x - 2 = -6$

2) sposto a destra -2 e cambio di segno $2x + 8x = -6 + 2$

3) eseguo le addizioni algebriche $10x = -4$

4) ora divido per 10 sia a sinistra che a destra $\frac{10x}{10} = \frac{-4}{10}$

5) infine riduco le frazioni ai minimi termini $x = \frac{-2}{5} = -\frac{2}{5}$

Esempio 2 Come risolvere l'equazione $2x + 4 = 10x - 3$

1) sposto a sinistra $10x$ e cambio di segno $2x - 10x + 4 = -3$

2) sposto a destra $+4$ e cambio di segno $2x - 10x = -3 - 4$

3) eseguo le addizioni algebriche $-8x = -7$

4) ora divido per –8 sia a sinistra che a destra $\frac{-8x}{-8} = \frac{-7}{-8}$

5) infine riduco le frazioni ai minimi termini $x = \frac{-7}{-8} = +\frac{7}{8}$