

Proprietà distributiva

ESERCIZIO 1 Nelle seguenti espressioni applica la proprietà distributiva. Svolgi gli esercizi sul tuo quaderno come negli esempi.

ESEMPIO 1: $(2 + 4) \cdot 5 = 2 \cdot 5 + 4 \cdot 5 = 10 + 20 = 30$

ESEMPIO 3: $(10 - 2) \cdot 7 = 10 \cdot 7 - 2 \cdot 7 = 70 - 14 = 56$

ESEMPIO 2: $3 \cdot (7 + 4) = 3 \cdot 7 + 3 \cdot 4 = 21 + 12 = 33$

ESEMPIO 4: $4 \cdot (5 - 3) = 4 \cdot 5 - 4 \cdot 3 = 20 - 12 = 8$

1. $(2 + 3) \cdot 6 =$

6. $(10 - 1) \cdot 13 =$

11. $(20 + 3) \cdot 2 =$

16. $(50 + 8) \cdot 2 =$

2. $(8 + 2) \cdot 7 =$

7. $(5 - 2) \cdot 7 =$

12. $(10 - 1) \cdot 27 =$

17. $(10 - 2) \cdot 13 =$

3. $9 \cdot (3 + 6) =$

8. $8 \cdot (9 - 5) =$

13. $(60 + 7) \cdot 2 =$

18. $(10 + 2) \cdot 31 =$

4. $11 \cdot (2 + 4) =$

9. $6 \cdot (8 - 5) =$

14. $38 \cdot (10 - 1) =$

19. $26 \cdot (10 - 2) =$

5. $(2 + 3) \cdot 13 =$

10. $(10 - 2) \cdot 25 =$

15. $53 \cdot (10 + 1) =$

20. $23 \cdot (10 + 2) =$

Nelle seguenti moltiplicazioni applica la proprietà distributiva in modo da facilitare il calcolo. Scrivi l'intero procedimento sul tuo quaderno come negli esempi.

ESERCIZIO 2

Moltiplicare per 2

In questa serie lo scopo è quello di moltiplicare prima le decine e poi le unità.

ESEMPIO 1

$$\begin{aligned} 47 \cdot 2 &= \\ &= (40 + 7) \cdot 2 = \\ &= 80 + 14 = \mathbf{94} \end{aligned}$$

ESEMPIO 2

$$\begin{aligned} 2 \cdot 53 &= \\ &= 2 \cdot (50 + 3) = \\ &= 100 + 6 = \mathbf{106} \end{aligned}$$

1. $13 \cdot 2 =$

2. $2 \cdot 41 =$

3. $2 \cdot 28 =$

4. $19 \cdot 2 =$

5. $27 \cdot 2 =$

6. $34 \cdot 2 =$

7. $2 \cdot 62 =$

8. $93 \cdot 2 =$

9. $2 \cdot 29 =$

10. $46 \cdot 2 =$

11. $2 \cdot 59 =$

12. $2 \cdot 65 =$

Antonio Guermani, 2012*

ESERCIZIO 3

Moltiplicare per 11 e 12

In questa serie lo scopo è quello sostituire:
11 con $(10 + 1)$
12 con $(10 + 2)$
ed applicare la proprietà distributiva.

ESEMPIO 1

$$\begin{aligned} 11 \cdot 23 &= \\ &= (10 + 1) \cdot 23 = \\ &= 230 + 23 = \mathbf{253} \end{aligned}$$

ESEMPIO 2

$$\begin{aligned} 31 \cdot 12 &= \\ &= 31 \cdot (10 + 2) = \\ &= 310 + 62 = \mathbf{372} \end{aligned}$$

1. $71 \cdot 11 =$

2. $11 \cdot 63 =$

3. $23 \cdot 12 =$

4. $12 \cdot 31 =$

5. $35 \cdot 11 =$

6. $21 \cdot 12 =$

7. $11 \cdot 26 =$

8. $12 \cdot 14 =$

9. $11 \cdot 13 =$

10. $25 \cdot 12 =$

11. $51 \cdot 11 =$

12. $15 \cdot 12 =$

ESERCIZIO 4

Moltiplicare per 9 e 8

In questa serie lo scopo è quello sostituire:
9 con $(10 - 1)$
8 con $(10 - 2)$
ed applicare la proprietà distributiva.

ESEMPIO 1

$$\begin{aligned} 9 \cdot 36 &= \\ &= (10 - 1) \cdot 36 = \\ &= 360 - 36 = \mathbf{324} \end{aligned}$$

ESEMPIO 2

$$\begin{aligned} 18 \cdot 8 &= \\ &= 18 \cdot (10 - 2) = \\ &= 180 - 36 = \mathbf{144} \end{aligned}$$

1. $9 \cdot 38 =$

2. $45 \cdot 9 =$

3. $25 \cdot 8 =$

4. $8 \cdot 14 =$

5. $59 \cdot 9 =$

6. $9 \cdot 25 =$

7. $9 \cdot 57 =$

8. $9 \cdot 46 =$

9. $37 \cdot 9 =$

10. $24 \cdot 9 =$

11. $52 \cdot 8 =$

12. $9 \cdot 68 =$

*© Antonio Guermani, 2012. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia. Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>