

Proprietà distributiva

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

ESEMPIO 1: $3 \cdot (7 + 4) = 3 \cdot 7 + 3 \cdot 4 = 21 + 12 = 33$

ESEMPIO 2: $4 \cdot (5 - 3) = 4 \cdot 5 - 4 \cdot 3 = 20 - 12 = 8$

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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. Per ogni serie, nei primi quattro esercizi scrivi l'intero procedimento sul tuo quaderno come nell'esempio, nei successivi svolgi il calcolo a mente e scrivi sul tuo quaderno solo il risultato.

Moltiplicare per 2

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

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.

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

$$47 \cdot 2 =$$

$$= (40 + 7) \cdot 2 =$$

$$= 80 + 14 = \mathbf{94}$$

ESEMPIO 2

$$2 \cdot 53 =$$

$$= 2 \cdot (50 + 3) =$$

$$= 100 + 6 = \mathbf{106}$$

ESEMPIO 1

$$11 \cdot 23 =$$

$$= (10 + 1) \cdot 23 =$$

$$= 230 + 23 = \mathbf{253}$$

ESEMPIO 2

$$31 \cdot 12 =$$

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

$$= 310 + 62 = \mathbf{372}$$

ESEMPIO 1

$$9 \cdot 36 =$$

$$= (10 - 1) \cdot 36 =$$

$$= 360 - 36 = \mathbf{324}$$

ESEMPIO 2

$$18 \cdot 8 =$$

$$= 18 \cdot (10 - 2) =$$

$$= 180 - 36 = \mathbf{144}$$

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. $2 \cdot 65 =$
13. $89 \cdot 2 =$
14. $75 \cdot 2 =$
15. $92 \cdot 2 =$

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. $15 \cdot 12 =$
13. $47 \cdot 11 =$
14. $12 \cdot 35 =$
15. $11 \cdot 68 =$

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. $9 \cdot 68 =$
13. $8 \cdot 35 =$
14. $17 \cdot 9 =$
15. $9 \cdot 28 =$

Antonio Guermani, 2012*

*© Antonio Guermani. 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>