

## 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>