

# Operaciones con números naturales

Suma	Resta	División	Multiplicación
$\begin{array}{r} 317 \text{ sumando} \\ + 526 \text{ sumando} \\ \hline 843 \text{ suma} \end{array}$	$\begin{array}{r} 731 \text{ minuendo} \\ - 208 \text{ sustraendo} \\ \hline 523 \text{ resta o diferencia} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{dividendo } 423 \quad   \quad 15 \text{ divisor} \\ \quad \quad \quad 123 \quad 28 \text{ cociente} \\ \quad \quad \quad \text{resto } 03 \end{array}$	$\begin{array}{r} 247 \text{ factor} \\ \times 15 \text{ factor} \\ \hline 1235 \\ 247 \phantom{0} \\ \hline 3705 \text{ producto} \end{array}$

Propiedades de la suma y de la multiplicación de números naturales:

■ **Conmutativa:**

$$a + b = b + a \text{ y } a \cdot b = b \cdot a$$

■ **Asociativa:**

$$a + (b + c) = (a + b) + c \text{ y } a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

■ **Distributiva de la multiplicación respecto de la suma o la resta:**

$$a \cdot (b \pm c) = a \cdot b \pm a \cdot c$$

1 Indica qué propiedades se han aplicado en las siguientes operaciones:

- a)  $3 + 5 + 7 = 5 + 3 + 7 = 5 + 10 = 15$
- b)  $2 \cdot (4 + 3) = 8 + 6 = 6 + 8 = 14$
- c)  $6 \cdot 9 \cdot 5 = 6 \cdot 5 \cdot 9 = 30 \cdot 9 = 270$
- d)  $27 \cdot 2 + 3 \cdot (5 + 1) = 54 + 3 \cdot 6 = 54 + 18 = 72$

2 Sustituye mentalmente cada hueco por una cifra y comprueba el resultado con la calculadora:

- a)  $120 + 4 \underline{\quad} = 167$
- b)  $225 - \underline{\quad}5 = 200$
- c)  $2 \cdot 4 \underline{\quad} = 90$
- d)  $5 \underline{\quad} \cdot 42 = 2310$
- e)  $5 \underline{\quad} \cdot 4 \underline{\quad} = 2184$
- f)  $414 : \underline{\quad} = 69$

3 Coloca en los huecos los símbolos que faltan (+, -, ·, :) y comprueba el resultado con la calculadora:

- a)  $125 \underline{\quad} 85 = 40$
- b)  $125 \underline{\quad} 85 = 210$
- c)  $25 \underline{\quad} 15 = 375$
- d)  $10 \underline{\quad} 8 = 80$
- e)  $25 \underline{\quad} 30 = 55$
- f)  $225 \underline{\quad} 15 = 15$
- g)  $(85 \underline{\quad} 15) \underline{\quad} 50 = 50$
- h)  $(35 \underline{\quad} 36) \underline{\quad} 30 = 42$
- i)  $(100 \underline{\quad} 75) \underline{\quad} 2 = 50$
- j)  $(44 \underline{\quad} 6) \underline{\quad} 2 = 25$

4 Al resolver las siguientes expresiones numéricas se han cometido algunos errores. Escribe el desarrollo correcto de cada expresión.

- a)  $5 + 4 \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$
- b)  $45 - 5 \cdot 7 = 40 \cdot 7 = 280$
- c)  $3 \cdot (2 + 4) = 3 \cdot 2 + 4 = 6 + 4 = 10$
- d)  $15 : 5 - 2 = 15 : 3 = 5$

# Solucionario

- 1** a) Conmutativa y asociativa.  
b) Distributiva y conmutativa.  
c) Conmutativa y asociativa.  
d) Ninguna.

- 2** a) 7  
b) 2  
c) 5  
d) 5  
e) 2,2  
f) 6

- 3** a) -  
b) +  
c) ·  
d) ·  
e) +  
f) :  
g) +, -  
h) ·, :  
i) -, ·  
j) +, :

- 4** a)  $5 + 4 \cdot 5 = 5 + 20 = 25$   
b)  $45 - 5 \cdot 7 = 45 - 35 = 10$   
c)  $3 \cdot (2 + 4) = 3 \cdot 6 = 18$   
d)  $15 : 5 - 2 = 3 - 2 = 1$