

Naturales (ampliación)

Ficha 1. Propiedades de la suma/resta

1.1 * Calcula, aplica la propiedad conmutativa y comprueba:

Ejemplo: $22 + 33$

$$22 + 33 = 55$$

Conmutativa: $33 + 22 = 55$ → Comprobación: $55 = 55$, se cumple

- a. $56 + 44 =$ Conmutativa →
- b. $40 - 30 =$ Conmutativa →
- c. $22 + 28 =$ Conmutativa →
- d. $50 - 25 =$ Conmutativa →

1.2 * Aplica la propiedad del elemento neutro:

- a. $567 + \underline{\quad} =$ b. $400 + \underline{\quad} =$
- c. $222 - \underline{\quad} =$ d. $898 - \underline{\quad} =$

1.3 ** Calcula, aplica la propiedad asociativa y comprueba:

- a. $80 + (20 + 71) =$ Asociativa →
- b. $(63 + 89) + 11 =$ Asociativa →
- c. $52 + (48 - 37) =$ Asociativa →
- d. $(79 - 58) + 42 =$ Asociativa →

En la suma, la propiedad asociativa se cumple: Siempre A veces

1.4 ** Calcula, aplica la propiedad asociativa y comprueba:

a. $52 - (12 + 37) =$ Asociativa ->

b. $(39 + 58) - 28 =$ Asociativa ->

c. $82 - (62 - 17) =$ Asociativa ->

d. $(79 - 58) - 28 =$ Asociativa ->

En la resta, la propiedad asociativa se cumple: Siempre A veces

Ficha 2. Propiedades de la multiplicación/división

2.1 * Calcula, aplica la propiedad conmutativa y comprueba:

a. $22 \cdot 10 =$ Conmutativa ->

b. $9 \cdot 50 =$ Conmutativa ->

c. $80 : 20 =$ Conmutativa ->

d. $40 : 5 =$ Conmutativa ->

2.2 * Aplica la propiedad del elemento neutro:

a. $567 \cdot \underline{\quad} =$ b. $400 \cdot \underline{\quad} =$

c. $222 : \underline{\quad} =$ d. $898 : \underline{\quad} =$

2.3 ** Calcula, aplica la propiedad asociativa y comprueba:

a. $5 \cdot (2 \cdot 37) =$ Asociativa ->

b. $(41 \cdot 5) \cdot 2 =$ Asociativa ->

c. $80 : (10 : 4) =$ Asociativa ->

d. $(50 : 30) : 6 =$ Asociativa ->

En la multiplicación, la propiedad asociativa se cumple: Siempre A veces

En la división, la propiedad asociativa se cumple: Siempre A veces

2.4 ** Calcula, aplica la propiedad distributiva y comprueba:

a. $3 \cdot (20 + 50) =$ Distributiva \rightarrow

b. $(30 + 60) \cdot 5 =$ Distributiva \rightarrow

c. $80 : (15 + 5) =$ Distributiva \rightarrow

d. $(24 + 12) : 4 =$ Distributiva \rightarrow

La propiedad distributiva en la multiplicación se cumple: Siempre A veces

La propiedad distributiva en la división se cumple: Siempre A veces

Ficha 3. Jerarquía de operaciones

3.1 ** Pon los paréntesis para dar con el resultado:

Ejemplo: $5 + 3 \cdot 9 + 7 \rightarrow 79$

Solución: $(5 + 3)9 + 7 = 8 \cdot 9 + 7 = 72 + 7 = 79$

a) $7 + 3 \cdot 5 - 8 \rightarrow 42$

b) $7 + 3 \cdot 5 + 2 \rightarrow 52$

c) $7 + 3 \cdot 5 + 2 \rightarrow 28$

d) $4 + 7 \cdot 4 - 3 \rightarrow 11$

e) $4 + 7 \cdot 4 - 3 \rightarrow 41$

f) $5 + 7 \cdot 4 - 5 \rightarrow 43$

3.2 * Calcula:

a) $7 + 3 \cdot 5 - 2 =$

b) $(7 + 3) \cdot 5 - 2 =$

c) $7 + 3 \cdot (5 - 2) =$

d) $(7 + 3) \cdot (5 - 2) =$

3.3 ** Calcula estas operaciones con paréntesis:

a) $8 \cdot (4 + 5) - 16 : (5 + 3) =$

b) $8 \cdot (3 + 5) - 10 : (6 + 4) =$

c) $5 \cdot (6 - 2) - 4 \cdot (8 - 5) =$

d) $5 \cdot (6 - 2) - 4 \cdot (8 - 5) =$

3.4 ** Calcula:

a) $10 - 10 : 2 + 15 : 3 + 4 \cdot 4 =$

b) $5 \cdot 3 + 8 \cdot 4 - 2 \cdot 6 =$

c) $15 : 3 \cdot 2 + 21 - 8 \cdot 3 + 2 \cdot 7 =$

d) $6 : 3 \cdot 3 + 8 : 2 + 24 - 5 \cdot 4 =$