

Autoevaluación

1. Escribe un número entero para cada enunciado:

- a) Jorge ha gastado 35 euros en el supermercado. b) Adela ha recibido 6 euros de paga.
 c) Hace frío. Estamos a dos grados bajo cero. d) Mi casa está en la cuarta planta.
 e) La temperatura ha subido de -2°C a 2°C . f) La fiebre le ha bajado de 39°C a 37°C .
- a) -35 b) $+6$ c) -2 d) $+4$ e) $+4$ f) -2

2. ¿Cuáles de los siguientes números son enteros?:

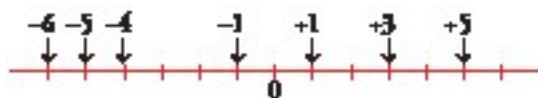
-3 $+1/2$ $0,7$ $+5$ 0 $1\,000$
 $-0,2$ $+37$ -51 $+15,3$ $-7/2$ -538
 -3 $+5$ 0 $1\,000$ $+37$ -51 -538

3. ¿Verdadero o falso?

- a) Todos los números enteros son naturales.
 b) Todos los números naturales son enteros.
 c) Algunos números negativos son enteros.
 d) Todos los números positivos son enteros.
 e) Cualquier número entero es mayor que cero.
- a) Falso. Por ejemplo, -5 es un número entero y no es natural.
 b) Verdadero
 c) Verdadero
 d) Falso. Por ejemplo, $\frac{1}{2}$ es un número positivo y no es entero.
 e) Falso. Por ejemplo, -2 es un número entero y es menor que cero.

4. Representa estos números en una recta numérica:

$(+3)$, (-4) , $(+1)$, (-6) , (-1) , $(+5)$, (-5)



5. Ordena de menor a mayor.

$(+4)$, (-3) , $(+5)$, (-5) , $(+1)$, (-6) , $(+2)$, (-1)

$-6 < -5 < -3 < -1 < +1 < +2 < +4 < +5$

6. Calcula.

- a) $4 - 9$ b) $3 - 8 + 1$ c) $-5 - 7 + 4 + 2$ d) $10 - 12 + 15 - 9 - 7$
 a) -5 b) -4 c) -6 d) -3

7. Opera.

a) $(-7) + (+4)$

b) $(+2) - (-3) + (-5)$

c) $(-8) - (5 - 9)$

d) $20 - [(15 - 9) - (7 + 3)]$

a) $(-7) + (+4) = -7 + 4 = -3$

b) $(+2) - (-3) + (-5) = 2 + 3 - 5 = 5 - 5 = 0$

c) $(-8) - (5 - 9) = -8 - (-4) = -8 + 4 = -4$

d) $20 - [(15 - 9) - (7 + 3)] = 20 - [(+6) - (+10)] = 20 - [6 - 10] = 20 - (-4) = 20 + 4 = 24$

8. Resuelve.

a) $5 \cdot (-2)$

b) $(-3) \cdot (-4)$

c) $(-1) \cdot (+3) \cdot (-5)$

d) $15 : (-3)$

e) $(-18) : (-6)$

f) $(-20) : [(+12) : (-3)]$

a) $5 \cdot (-2) = -10$

b) $(-3) \cdot (-4) = +12$

c) $(-1) \cdot (+3) \cdot (-5) = +15$

d) $15 : (-3) = -5$

e) $(-18) : (-6) = +3$

f) $(-20) : [(+12) : (-3)] = (-20) : [-4] = +5$

9. Resuelve.

a) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 - 3 \cdot 2$

b) $(-2) \cdot (6 - 8)$

c) $(-3) \cdot (+5) - [(8 - 12) - (5 - 2)]$

a) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 - 3 \cdot 2 = 20 - 16 - 6 = 20 - 22 = -2$

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

c) $(-3) \cdot (+5) - [(8 - 12) - (5 - 2)] = -15 - [(-4) - (3)] = -15 - [-4 - 3] = -15 - (-7) = -15 + 7 = -8$

10. Calcula.

a) 4^2

b) -4^2

c) $(-4)^2$

d) 2^3

e) -2^3

f) $(-2)^3$

a) 16

b) -16

c) 16

d) 8

e) -8

f) -8

11. Averigua el resultado en cada caso:

a) $\sqrt{+49}$

b) $\sqrt{-25}$

c) $\sqrt{(-2)^6}$

a) -7 y +7

b) No tiene solución.

c) $\sqrt{64} = -8$ y +8

12. Averigua el resultado en cada caso:

a) $(-3)^5 : (-3)^4$

b) $[(+2)^5 \cdot (-2)^5] : (-2)^8$

a) -3

b) $-2^{10-8} = -2^2 = -4$