#### **NUMEROS ENTEROS**

# Ejercicio n 1.-

Ordena, de mayor a menor, las siguientes series de números enteros:

a) -4 +6 -2 +5 -3 +9

# Solución:

a) 
$$+9 > +6 > +5 > -2 > -3 > -4$$

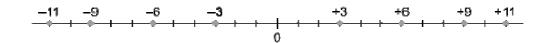
# Ejercicio n 2.-

Completa y sitúa cada par de números en la recta numérica:

- a) Opuesto de (+6) = ......
- b) Opuesto de (-3) = .....

### Solución:

- a) Opuesto de (+6) = (-6)
- b) Opuesto de (-3) = (+3)



# Ejercicio n 3.-

Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

a) 
$$13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10$$

Solución:

a) 
$$13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10 = 13 + 8 + 9 - 4 - 7 - 10 = 30 - 21 = 9$$

b) 
$$(+5) \cdot (-4) \cdot (-2) = (-20) \cdot (-2) = 40$$

c) 
$$(-500)$$
:  $(+10) = -50$ 

# Ejercicio n 4.-

Calcula las siguientes potencias:

b) 
$$-3^3$$

Solución:

a) 
$$(+2)^5 = (+2) (+2) (+2) (+2) (+2) = 32$$

b) 
$$-3^3 = -(3 \cdot 3 \cdot 3) = -27$$

c) 
$$(-1)^{25} = -1$$

# Ejercicio n 5.-

Calcula, si existen, las siguientes raíces cuadradas:

a) 
$$\sqrt{34-50}$$

c) 
$$\sqrt{(-3)^4}$$

Solución:

- a)  $\sqrt{34-50} = \sqrt{-16}$ . No existe la raíz cuadrada de un número negativo.
- b) No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

c) 
$$\sqrt{(-3)^4} = \sqrt{81} = \pm 9$$

### Ejercicio n 6.-

Quita paréntesis y calcula:

a) 
$$(+3) - (+7) - (-5) + (+3) - (-6)$$

b) 
$$12 - (5 - 2 - 4) + (9 - 6)$$

Solución:

a) 
$$(+3) - (+7) - (-5) + (+3) - (-6) = 3 - 7 + 5 + 3 + 6 = 10$$

b) 
$$12 - (5 - 2 - 4) + (9 - 6) = 12 - (-1) + (+3) = 12 + 1 + 3 = 16$$

# Ejercicio n 7.-

Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

a) 
$$32 - (-3) (+7)$$

$$b)36:(-6)-(+5)$$

Solución:

a) 
$$32 - (-3) \cdot (+7) = 32 - (-21) = 32 + 21 = 53$$

b) 
$$36: (-6) - (+5) = -6 - (+5) = -6 - 5 = -11$$

### Ejercicio n 8.-

Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

a) 
$$(-2)$$
 [(+4) + (+6) - (3 + 7 - 1)]

Solución:

a) 
$$(-2) \cdot [(+4) + (+6) - (3+7-1)] = (-2) \cdot (10-9) = (-2) \cdot (+1) = -2$$

#### Ejercicio n 9.-

Opera: 
$$(5-6)^5 3 + 2 [7 + (-2)^3]^4$$

Solución:

$$(5-6)^5 \cdot 3 + 2 \cdot [7 + (-2)^3]^4 = (-1)^5 \cdot 3 + 2 \cdot [7 + (-8)]^4 = (-1) \cdot 3 + 2 \cdot [-1]^4 =$$
  
=  $(-1) \cdot 3 + 2 \cdot 1 = -3 + 2 = -1$ 

#### Ejercicio n 10.-

Marta debe 26€ a su hermana. Su abuela le da 58€, con los que paga su deuda y compra un libro que le cuesta 18€. En su cumpleaños recibe 360€ y decide quedarse con 80€ y hacer con el resto dos donativos a unas ONG. Cuál es la cantidad que da a cada entidad benéfica?

Solución:

Calculamos el dinero que va a donar: -26 + 58 - 18 + 360 - 80 = 418 - 124 = 294€.

Por tanto, a cada ONG dona 294:2=147€.