

### 3. Operaciones con números enteros

- **Suma** de dos números enteros con el **mismo signo**: se suman sus valores absolutos y se deja el mismo signo.

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

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

- **Suma** de dos números enteros con **distinto signo**: se restan sus valores absolutos y se antepone el signo del que tenga mayor valor absoluto.

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

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

- **Resta** de dos números enteros: se suma al primero el opuesto del segundo.

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

$$(+9) - (-5) = (+9) + (+5) = +14$$

- **Multiplicación** de dos números enteros con el **mismo signo**: se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo +.

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

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

- **Multiplicación** de dos números enteros con **distinto signo**: se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo -.

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

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

- **División** de dos números enteros con el **mismo signo**: se dividen sus valores absolutos y se pone el signo +.

$$(+12) : (+3) = +4$$

$$(-12) : (-3) = +4$$

- **División** de dos números enteros con **distinto signo**: se dividen sus valores absolutos y se pone el signo -.

$$(+12) : (-3) = -4$$

$$(-12) : (+3) = -4$$

- **Cálculo de una potencia de base positiva**: se multiplica esta por sí misma tantas veces como indica el exponente y se antepone el signo +.

$$(+3)^3 = (+3) \cdot (+3) \cdot (+3) = +27$$

- **Cálculo de una potencia de base negativa**: se multiplica esta por sí misma tantas veces como indica el exponente, y se antepone el signo + si el exponente es **par**, y el signo - si es **impar**.

$$(-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = +9$$

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

- 1 **Calcula mentalmente:**

a)  $8 + (-10) =$

b)  $(-12) + (+15) =$

c)  $(-25) + (-20) =$

d)  $(+9) \cdot (+7) =$

e)  $(-6) \cdot (-7) =$

f)  $8 \cdot (-6) =$

g)  $(-21) : (-7) =$

h)  $(+9) : (-3) =$

i)  $(+24) : (+4) =$

j)  $(-6)^2 =$

k)  $(+2)^3 =$

l)  $(-2)^3 =$

m)  $(-1)^{14} =$

n)  $(-1)^{41} =$

### 3. Operaciones con números enteros

---

**2** Sin utilizar la tecla  $+/-$  de tu calculadora, intenta que en la pantalla aparezcan los siguientes números:

a)  $-3$

b)  $-15$

c)  $-25$

d)  $-100$

**3** Corrige los errores cometidos al resolver las siguientes expresiones y escribe los desarrollos correctos:

a)  $12 - (-7) + 6 = 12 - 7 + 6 = 5 + 6 = 11$

b)  $2 \cdot (-4) + 9 = 2 - 4 + 9 = -2 + 9 =$

c)  $-(4 + 5 - 8) = -4 + 5 - 8 = 1 - 8 = -7$

d)  $8 - 2 \cdot (4 - 7) = 6 \cdot (4 - 7) = 6 \cdot (-3) = -18$

e)  $(-2)^3 + (-3)^2 = 8 + 9 = 17$

### 3. Operaciones con números enteros

---

## Solucionario

**1** a)  $-2$

b)  $3$

c)  $-45$

d)  $63$

e)  $42$

f)  $-48$

g)  $3$

h)  $-3$

i)  $6$

j)  $36$

k)  $8$

l)  $-8$

m)  $1$

n)  $-1$

**2** a)  $4 - 7$

b)  $0 - 15$

c)  $25 - 50$

d)  $0 - 100$

**3** a)  $12 - (-7) + 6 = 12 + 7 + 6 = 25$

b)  $2 \cdot (-4) + 9 = -8 + 9 = 1$

c)  $-(4 + 5 - 8) = -4 - 5 + 8 = -1$

d)  $8 - 2 \cdot (4 - 7) = 8 - 2 \cdot (-3) = 8 + 6 = 14$

e)  $(-2)^3 + (-3)^2 = -8 + 9 = 1$