

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

www.yoquieroaprobar.es