

SUMAS Y RESTAS DE NÚMEROS ENTEROS

15-C2 (1 pag.81) Copia y completa.

- Si me dan 6 y me dan 7, *gano* **13** $\rightarrow +6 + 7 = +13$
- Si me dan 3 y me quitan 8, *pierdo* $\rightarrow +3 - 8 =$ _____
- Si me quitan 4 y me dan 6, $\rightarrow -4 + 6 =$ _____
- Si me quitan 5 y me quitan 4, $\rightarrow -5 - 4 =$ _____

16-C2 (2 pag.81) Calcula, teniendo en cuenta que ambos números tienen el mismo signo.

- | | | |
|---------------|---------------|----------------|
| a) $6 + 5 =$ | b) $+4 + 8 =$ | c) $+10 + 7 =$ |
| d) $-6 - 2 =$ | e) $-4 - 6 =$ | f) $-5 - 9 =$ |
| g) $+8 + 7 =$ | h) $-8 - 7 =$ | i) $-12 - 4 =$ |

17-C2 (3 pag.81) Opera, teniendo en cuenta que los dos números llevan signos diferentes.

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| a) $+9 - 5 =$ | b) $+3 - 7 =$ | c) $+6 - 10 =$ |
| d) $-2 + 7 =$ | e) $-15 + 5 =$ | f) $-11 + 8 =$ |
| g) $7 - 12 =$ | h) $11 - 4 =$ | i) $-18 + 10 =$ |

22-T2 (11 pag.81) Resuelve paso a paso y agrupando

- **Ejemplo paso a paso:** $7 - 5 - 8 - 4 = 2 - 8 - 4 = -6 - 4 = -10$
- **Ejemplo agrupando:** $7 - 5 - 8 - 4 = 7 - 17 = -10$

PASO A PASO

AGRUPANDO POSITIVOS / NEGATIVOS

a) $2 - 4 - 5 + 8 = -2 - 5 + 8 = -7 + 8 = +1$ b) $6 - 7 + 4 - 3 =$ c) $5 + 8 - 9 - 6 =$ d) $-4 - 9 + 6 + 2 =$ e) $-3 - 5 + 7 + 7 =$ f) $-4 - 8 - 2 - 5 =$	a) $2 - 4 - 5 + 8 = +10 - 9 = +1$ b) $6 - 7 + 4 - 3 =$ c) $5 + 8 - 9 - 6 =$ d) $-4 - 9 + 6 + 2 =$ e) $-3 - 5 + 7 + 7 =$ f) $-4 - 8 - 2 - 5 =$
---	---

Para sumar un número entero, se quita el paréntesis y se deja el signo propio del número:

Por ejemplo: $+(+5) = +5$ $+(-3) = -3$

Para restar un número entero, se quita el paréntesis y se le pone al número el signo contrario al que tenía:

Por ejemplo: $-(+5) = -5$ $-(-3) = +3$

25-C3 (1 pag.82) Quita paréntesis.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) $+(-1) =$ | b) $-(+4) =$ | c) $+(+8) =$ | d) $-(+7) =$ |
| e) $+(-10) =$ | f) $-(-6) =$ | g) $+(-11) =$ | h) $-(-13) =$ |
| i) $+(-15) =$ | j) $-(+16) =$ | k) $+(-9) =$ | l) $-(-7) =$ |

26-C3 (2 pag.82) Opera y comprueba los resultados.

a) $+(+8) - (+5) =$

b) $-(+6) - (-2) =$

c) $+(-2) + (-6) =$

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

e) $+(-9) - (+2) =$

f) $-(+6) + (+4) =$

28-T3 (4 pag.83) Resuelve por dos métodos diferentes.

	Primero quitando paréntesis	Primero operando dentro del paréntesis
a) $5 - (9 - 3) =$	$5 - 9 + 3 = 8 - 9 = -1$	$5 - (+6) = 5 - 6 = -1$
b) $7 + (2 - 8) =$		
c) $12 + (-3 + 10) =$		
d) $15 - (8 + 11) =$		
e) $+(9 - 10) - 2 =$		
f) $-(7 + 4) + 14 =$		
g) $(5 + 8) - (7 + 6) =$		
h) $(16 - 9) - (10 - 7) =$		

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS**39-C4 (2 pag.87)** Calcula estos productos:

a) $3 \cdot (-2) =$

b) $4 \cdot (+5) =$

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

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

e) $-2 \cdot (-4) =$

f) $-6 \cdot (+3) =$

g) $(-4) \cdot (+7) =$

h) $(+2) \cdot (+6) =$

i) $(-5) \cdot (-7) =$

j) $(+3) \cdot (-8) =$

k) $(-9) \cdot (-3) =$

l) $(-6) \cdot (+4) =$

41-T4 (4 pag.87) Calcula el cociente.

a) $(-8) : (+2) =$

b) $(+20) : (-10) =$

c) $(-12) : (-4) =$

d) $(-4) : (+2) =$

e) $(+21) : (-7) =$

f) $(-12) : (+6) =$

g) $(-15) : (-3) =$

h) $(+32) : (+8) =$

i) $(-36) : (+9) =$

j) $(+42) : (-7) =$

k) $(-48) : (-8) =$

l) $(+54) : (+6) =$

42-T4 (6 pag.87) Calcula.

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

b) $(-4) \cdot (-1) \cdot (+6) =$

c) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-2) =$

d) $(+5) \cdot (-4) \cdot (-3) =$

POTENCIAS Y RAÍCES DE NÚMEROS ENTEROS**49-C6 (1 pag.89)** Calcula.

a) $(+2)^5 =$

b) $(-2)^6 =$

c) $(-5)^3 =$

d) $(+3)^4 =$

e) $(-3)^4 =$

f) $(+6)^2 =$

g) $(+10)^5 =$

h) $(-10)^5 =$

52-T6 (4 pag.89) Calcula como en los ejemplos y observa las diferencias.

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

• Ejemplo: $-3^2 = -(3 \cdot 3) = -9$

• Ejemplo: $(+3)^2 = (+3) \cdot (+3) = +9$

a) $(-2)^4 =$

b) $-2^4 =$

c) $(+2)^4 =$

d) $(-2)^3 =$

e) $-2^3 =$

f) $(+2)^3 =$

g) $(-5)^2 =$

h) $-5^2 =$

i) $(+5)^2 =$

j) $(-3)^3 =$

k) $-3^3 =$

l) $(+3)^3 =$

57-C7 (10 pag.89) Escribe las dos soluciones enteras, si existen.

a) $\sqrt[3]{(+1)} =$

b) $\sqrt[3]{(-1)} =$

c) $\sqrt[3]{(+4)} =$

d) $\sqrt[3]{(-4)} =$

e) $\sqrt[3]{(+36)} =$

f) $\sqrt[3]{(-49)} =$

g) $\sqrt[3]{(+64)} =$

h) $\sqrt[3]{(-81)} =$

i) $\sqrt[3]{(+100)} =$

58-T7 (14 pag.89) Calcula como en el ejemplo, y observa las diferencias.

Ejemplo: $\sqrt{(16 + 9)} = \sqrt{25} = 5$

$\sqrt{(16)} + \sqrt{(9)} = 4 + 3 = 7$

a) $\sqrt{(100 - 36)}$

$\sqrt{(100)} - \sqrt{(36)}$

b) $\sqrt{(25 - 16)}$

$\sqrt{(25)} - \sqrt{(16)}$