

Activitat 1

Escriu els següents nombres enters prescindint dels signes que són innecessaris.

+8, -5, +6, -2

Activitat 2

Calcula les següents sumes d'enters.

a) $(+4) + (+5)$

b) $(-14) + (-6)$

c) $(+9) + (+7)$

d) $(+13) + (-13)$

e) $(-5) + (+8)$

f) $(+3) + (-24)$

g) $0 + (-7)$

h) $(-29) + (+5)$

i) $(+28) + 0$

j) $(-6) + (+6)$

Activitat 3

Ahir teníem en el nostre compte corrent un deute de 750 euros. De quin saldo disposem avui si s'hi fa un ingrés de 1.100 euros?

Activitat 4

La temperatura mínima d'ahir va ser de -4°C . Calcula quina va ser la temperatura màxima sabent que per passar de la mínima a la màxima el termòmetre va haver de pujar 8°C .

Activitat 5

Calcula les següents restes d'enters.

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

b) $(-7) - (-6)$

c) $0 - (+17)$

d) $(+47) - (-3)$

e) $(-8) - (-12)$

f) $(-9) - (-3)$

g) $(+15) - (-15)$

h) $(-2) - (+23)$

i) $(-11) - (+10)$

j) $(+9) - 0$

Activitat 6

Fes els càlculs següents.

a) $3 - 5 + 8 - (-9) + 1$

b) $5 - 1 + 3 - (-2) + 6$

c) $8 + (-6) - (-3) + 2 - 4$

d) $7 + (-6) - (-5) + 4 - 2$

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

f) $(-8) - 4 + 3 - (-2) + 7$

Activitat 7

Un avió vola a 7.200 metres sobre el nivell del mar, baixa 2.300 metres, torna a pujar 1.500 metres i finalment descendeix 6.000 metres per aterrar. Calcula a quina altura sobre el nivell del mar es troba l'aeroport en el qual ha aterrat.

Activitat 8

Un botiguer deu als seus proveïdors les quantitats de 398 euros i 3.452 euros. Per altra banda, els seus clients li deuen les quantitats següents: 45 euros, 125 euros i 800 euros. Calcula el saldo d'aquest botiguer.

Activitat 9

Calcula els productes següents.

a) $(+3) \times (+4)$

d) $(-4) \times 0$

g) $(-6) \times (-3)$

b) $(+2) \times 0$

e) $(-8) \times (+6)$

h) $(+3) \times (-9)$

c) $0 \times (-11)$

f) $(-7) \times (+5)$

i) $(-3) \times (-6)$

Activitat 10

Calcula les següents divisions de nombres enters.

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

d) $(+16) : (+4)$

g) $(+72) : (-12)$

b) $(-5) : (-1)$

e) $0 : (-10)$

h) $(+4) : (-4)$

c) $(+38) : (+19)$

f) $(-6) : (-1)$

i) $(+9) : (-1)$

Activitat 11

Uneix amb fletxes:

Element neutre de la suma

$$+6 + (+3 - 2) = (+6 + 3) - 2$$

Propietat distributiva

$$(+5) \times (-3) = (-3) \times (+5)$$

Propietat associativa

$$5 + 0 = 5$$

Propietat commutativa

$$(+3) \times (5 + 3) = (+3) \times (+5) + (+3) \times (+3)$$

Activitat 12

Fes les operacions següents.

- a) $-5 + [3 - (3 - 9 + 3) + 7]$
- b) $-2 - 7 - (3 + 5 + 2 - 1)$
- c) $-(+3 + 6) - (-7 + 2)$
- d) $-(-9 - 5) + (3 - 5)$
- e) $-3 - [-3 - (4 + (-4))]$
- f) $4 + [5 - (3 - 7 + 2 - 8) + 3]$

Activitat 13

Calcula les expressions següents. Si vols pots utilitzar la propietat distributiva.

- a) $(-4) \times [(+7) + (-3)]$
- b) $(+5) \times [(-2) + (+4) - (-1)]$
- c) $(-10) \times [(-5) + (-2)]$
- d) $(-2) \times [(+3) + (-4) - (-9)]$

Activitat 14

Fes les operacions següents traient primerament factor comú, en cas que sigui possible.

- a) $(-3) \times (+2) + (-3) \times (+9)$
- b) $(-4) \times (+6) + (+8) \times (+6)$
- c) $(-7) \times (+8) - (+4) \times (+8)$
- d) $(-5) \times (-9) - (-7) \times (+9)$

Activitat 15

Calcula les expressions següents, tenint cura de respectar l'ordre de les operacions.

- a) $(-5) \times (2 + 3) \times 6$
- b) $(4 \times 6) + (8 \times 4)$
- c) $[3 \times (5 - 2)] + [3 \times (2 + 7 - 6)]$
- d) $2 \times 7 - 12 + 5 \times (9 \times 2 - 6 \times (-2))$
- e) $(-9) \times [6 + (-7)]$
- f) $[(-2) \times (-3)] + [(-5) \times 5]$
- g) $(-3) \times 2 + (-3) \times 3 + [(-4) \times (-5)]$
- h) $(-3) \times [6 \times (-4 + 3) - 2 \times (-8 - 3)] - 2 \times [3 \times (6 - 2) - 2 \times (4 - 1)]$

Activitat 16

Calcula les expressions següents, tenint cura de respectar l'ordre de les operacions.

a) $(-3) \times [-10 - (-300)] : (-10)$

b) $(-5) \times \{800 : [300 - (-100)]\}$

c) $[(-25) : (-5)] \times 3 - 12$

d) $[(-15) - (+35)] : 10$