

Fitxa 1: Operacions nombres enters (I)

SUMES I RESTES

1. Calcula

$-2 + 6 = \square$ $+6 - 3 = \square$ $-1 + 4 = \square$ $+7 - 1 = \square$ $+6 - 7 = \square$	$-2 + 1 = \square$ $+5 - 1 = \square$ $-4 + 1 = \square$ $+9 - 10 = \square$ $+4 - 5 = \square$	$+6 - 5 = \square$ $-1 + 8 = \square$ $+4 - 3 = \square$ $-12 + 2 = \square$ $-8 + 1 = \square$	$+5 - 5 = \square$ $-10 + 8 = \square$ $+7 - 3 = \square$ $-1 + 2 = \square$ $-1 + 1 = \square$
--	---	---	---

2. Troba la resposta de les següents operacions dins l'ascensor.

$10 - 3 - 5 =$

$9 - 8 + 4 =$

$-10 + 8 + 6 =$

$9 - 6 - 5 =$

$5 + 1 - 3 - 4 =$

$-4 - 5 + 4 + 8 =$



$5 - 8 + 4 =$

$-2 - 1 - 2 =$

$-1 + 2 - 7 =$

$10 - 4 - 6 =$

$5 - 6 - 5 + 2 =$

$-6 + 1 + 5 - 3 =$



RECORDA

En suprimir un parèntesi precedit del signe **més**, els signes interiors no varien.

En suprimir un parèntesi precedit del signe **menys**, els signes interiors s'inverteixen (més en menys i menys en més).

Per sumar diversos nombres positius i negatius:

- Se sumen els positius per una banda i els negatius per l'altra.
- Es resten els resultats i es posa el signe del més gran.

$$+(8 - 3 - 6 + 1) = 8 - 3 - 6 + 1$$

$$-(8 - 3 - 6 + 1) = -8 + 3 + 6 - 1$$

$$\begin{aligned} 2 - 7 - 5 + 3 - 4 + 6 &= \\ &= (2 + 3 + 6) - (7 + 5 + 4) = \\ &= 11 - 16 = -5 \end{aligned}$$

3. Calcula

A $5 - 6 - 3 + 8 =$

F $24 - (8 + 3 - 6) =$

B $2 - 1 - 6 + 3 - 9 + 5 =$

G $13 + (5 - 6) - (8 - 3) =$

C $18 - 16 + 15 - 6 - 10 + 13 =$

H $(2 - 4 + 7 - 5) - (6 + 2 - 10) =$

D $26 - 8 - 13 + 21 - 11 =$

I $(8 - 10) - (4 + 8) - (5 - 7) =$

E $5 + (6 - 10 - 8 - 3) =$

J $16 + (7 - 10) - (5 - 8 + 1) + (3 - 9) =$

4. Realitza les següents activitats:

1. Fes aquestes sumes i restes:

a) $2 + (-3) =$

b) $-5 + 4 =$

c) $4 - 12 =$

d) $-4 + 11 =$

e) $5 - (-5) =$

f) $8 + (-3) =$

g) $-6 - 5 =$

h) $8 - (-4) =$

2. Torna a escriure aquestes expressions sense parèntesis. Després, calcula el seu valor:

a) $(+3) - (+5) - (-6) + (-4) + (+10) =$

b) $(+8) - (+2) + (-3) - (-9) + (-11) =$

c) $(-3) - (7) + (-6) + (-9) - (-1) =$

3. Torna a escriure aquestes expressions sense parèntesis. Després, calcula el seu valor:

- a) $4 - (-3 - 6) =$
- b) $6 + (4 - 8) =$
- c) $12 - (5 + 3) =$
- d) $8 - (-9 + 1) =$

4. Fes aquestes sumes i restes:

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

Solucions

Alerta, hi ha dues solucions que no són correctes. Heu de descobrir quines són

1 a) -1, b) -1, c) -8, d) +7, e) +10, f) +5, g) -11, h) +12

2 a) +10, b) +1, c) -24

3 a) +13, b) +2, c) +4, d) +16

4 a) -9, b) 0, c) -3, d) -3, e) 1 f) +14

MULTIPLICACIÓ I DIVISIÓ



RECORDA

Regles dels signes

El producte de dos enters és:

- positiu, si els factors tenen un mateix signe.
- negatiu, si els factors tenen signe diferent.

El quocient d'enters guarda, per als signes, la mateixa regla que el producte.

$$+ \cdot + = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

$$- \cdot - = +$$

5. Realitza les següents multiplicacions:

A $(+5) \cdot (+2) =$

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

C $(+4) \cdot (-5) =$

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

E $(-1) \cdot (+4) =$

F $(+3) \cdot (+7) =$

G $(-12) \cdot (-4) =$

H $(+11) \cdot (-5) =$

I $(-10) \cdot (-12) =$

6. Realitza les següents divisions:

A $(+6) : (+3) =$

B $(-10) : (+5) =$

C $(+18) : (-2) =$

D $(-24) : (-8) =$

E $(-30) : (+6) =$

F $(-20) : (-10) =$

G $(+45) : (+15) =$

H $(-75) : (+25) =$

I $(+63) : (-21) =$

7. Calcula:

A $(-2) \cdot (-4) \cdot (-3) =$

B $(-5) \cdot (+2) \cdot (-4) =$

C $(-12) : (-2) : (-3) =$

D $(+20) : (-10) : (+2) =$

E $(+20) : [(-10) : (+2)] =$

F $(-40) : (-10) \cdot (+2) =$

G $(-40) : [(-10) \cdot (+2)] =$

H $[(+5) \cdot (-9)] : [(-15) \cdot (-3)] =$