

FITXA PER PODER APROVAR EL PRIMER BIMESTRE

- Nombres enters:

Fins ara hem estudiat els nombres naturals, és a dir, els nombres com el 1, 2, 3, 4,... Els nombres enters introdueixen tant el 0 com els nombres negatius -1, -2, -3,... Així que les operacions a partir d'ara seran diferents.

SUMA: Sumem dos nombres que tenen el mateix signe i queda el signe que tenen:

$$+4+3 = +7$$

$$-4-2 = -6$$

Ara prova-ho tú:

a)  $-2-3 =$

f)  $+3+5 =$

b)  $-1-9 =$

g)  $+2+1 =$

c)  $-6-8 =$

h)  $+6+4 =$

d)  $-9-2 =$

i)  $+8+1 =$

e)  $-7-4 =$

j)  $+5+7 =$

RESTA: Restem dos nombres quan tenen signes diferents i queda el signe del nombre més gran.

$$-4+3 = -1$$

$$+5-9 = -4$$

$$-6+8 = +2$$

Ara prova-ho tú:

a)  $+7-3 =$

f)  $+2-6 =$

b)  $+5-9 =$

g)  $-8+5 =$

c)  $-4+8 =$

h)  $+6-10 =$

d)  $-6+3 =$

i)  $-4+7 =$

e)  $+9-12 =$

j)  $-12+15 =$

MULTIPLICACIÓ(\*) I DIVISIÓ(:) : multipliquem i dividim normal. Si tenen el mateix signe queda + i si tenen signe diferent queda -.

$$(-5) * (-2) = +10 \quad (-4) * (+3) = -12 \quad (+2) * (+8) = +16 \quad (+10) : (-5) = -2$$

(Si un nombre no té signe al davant és sobreentès que és positiu)

Ara prova-ho tú:

a)  $(-2) * (-4) =$

f)  $(-3) * (+1) * (-2) =$

b)  $(+6) : (-3) =$

g)  $(+2) : (-2) =$

c)  $(-7) * (+4) =$

h)  $(+4) * (+3) * (-1) =$

d)  $(+8) : (+2) =$

i)  $(-10) : (-2) =$

e)  $(-5) * (-6) =$

k)  $(+3) * (-2) * (+4) * 0 =$

OPERACIONS COMBINADES: ens hem de fixar molt bé en l'ordre que resollem les operacions. Primer farem parèntesi, multiplicacions i divisions. Després farem sumes i restes.

$$(-3) * (+4-8-5+2-3) - 8 + 2 : (+5-4+1) =$$

1r pas: faig els parèntesi:                      sumo els positius i sumo els negatius

$$(+4-8-5+2-3) = +4+2-8-5-3 = +6 - 16 = -10$$

$$(+5-4+1) = +5+1-4 = +6-4 = +2$$

2n pas: torno a reescriure l'operació de l'enunciat amb el resultat de cada parèntesi:

$$(-3) * (-10) - 8 + 2 : (+2) =$$

3r pas: ara faig la multiplicació i la divisió i ho reescric amb els resultats:

$$+30 - 8 + 1 =$$

4rt pas: sumo els positius i ho resto amb el negatiu i ja tinc el resultat:

$$+31 - 8 = +23$$

Ara prova-ho tú:

a)  $(+12) : (+5-8+11-4) - 9 - 8*(-2-3-7+4+2) =$

b)  $(-4+5-2) * (+6-2+6-9) - 4 - 3 + 9 : (+7-2-4) =$