

Nombres enters

1. Calcula les següents multiplicacions de nombres enters:

a) $(-2) \cdot (+2) = -4$

c) $(-5) \cdot (-15) = 75$

e) $(+3) \cdot (-1) = -3$

b) $(-3) \cdot (+5) = -15$

d) $(+3) \cdot (+100) = 300$

f) $(+5) \cdot (-2) = -10$

2. Calcula les següents divisions de nombres enters:

a) $(-2) : (+2) = -1$

b) $(-26) : (+13) = -2$

c) $(-15) : 5 = -3$

d) $(+300) : (+100) = 3$

e) $(+3) : (-1) = -3$

f) $(-32) : (+4) : (-2) = 4$

3. Calcula les següents operacions:

a) $(+3) \cdot (+6) : (-2) = -9$

b) $(-30) : (-5) \cdot (+200) = 1.200$

c) $(+60) : (+3) \cdot (-4) = -80$

d) $-(-18) : (-9) \cdot (+3) = 6$

e) $-(-8) \cdot (-8) : (+4) : (+2) = -8$

f) $(+7) \cdot (+17) \cdot 0 \cdot (+5) = 0$

4. Completa les següents igualtats amb el nombre enter que correspongui:

a) $(-10) : (-5) = 2$

b) $(-100) : (+25) = -4$

c) $(-15) : (-5) = 3$

d) $200 : -200 = -1$

e) $(+3) \cdot (+5) = +15$

f) $-4 \cdot (-13) = 52$

5. Una família disposa cada mes de 1600 €. Les seves despeses mitjanes fixes són les següents: 420 € de lloguer, 40 € d'aigua, 74 € d'electricitat, 210 € d'escola i 480 € d'altres despeses, com ara alimentació, transport, roba, etc.

a) Calcula quants diners poden estalviar en un mes. **376€**

b) Si amb el que estalvien en 2 mesos compren un ordinador de 1500 €, quin serà el saldo del seu compte bancari? **750 € cada mes**

6. Busca un nombre que dividit dues vegades per -3 doni 8. 20. Per quin nombre hem de dividir 91 per obtenir el quocient exacte -7?

$(-24) : (-3) = 8$

$(-60) : (-3) = 20$

$(-637) : (91) = -7$

7. Realitza les següents operacions combinades:

a) $(-8 - 6) - (10 + 2) = -26$

c) $-(-10 - 2) : (-4 - 2) = -2$

e) $(-1) \cdot (-3 - 15 : 3) - (-4 \cdot 3 - 7) = 27$

g) $(-3 - 5 \cdot 7) : (-4 + 2 \cdot 3) \cdot [-(-5) - (-7)] = -228$