

REPÀS NOMBRES ENTERS.

1. EL SIGNIFICAT DELS NOMBRES ENTERS

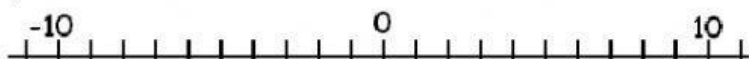
- Temperatures positives i negatives.
- Les plantes d'un edifici.
- Diners que rebem (positius) i diners que devem (negatius)
- Anys després de Crist (positius) i anys abans de Crist (negatius)

1. Amb quin nombre enter expressaries aquestes situacions:

- L'altitud del Teide és de 3.718 m.
- Un submarí navega a 300 metres sota el nivell del mar.
- Sóc al segon soterrani.
- Som a cinc graus sota zero.
- Sóc a 600 m sobre el nivell del mar.
- Dec 20 €.

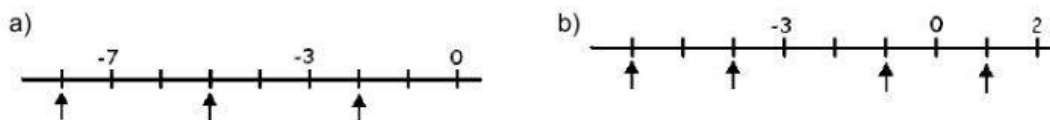
2. LA RECTA NUMÈRICA

Representació de la recta numèrica

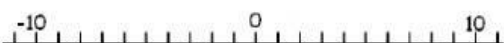


Els nombres positius es representen a la dreta del zero i els negatius a l'esquerra del zero.
Un nombre és més gran quan més a la dreta està.
Per exemple: $+7 > +3$ $+6 > -8$ $-2 > -5$

2. Assenyala quin nombre correspon a cadascun dels punts marcats a la recta:



3. Representa els nombres següents en la recta numèrica: +2, -3, +5, -4, -7, +4, -11, +9, 0



4. Ordena les temperatures de més baixa a més alta:

0°C, -2°C, -3°C, 15°C, -24°C, 4°C

3. OPERACIONS AMB NOMBRES ENTERS

3.1. SUMA I RESTA DE NOMBRES ENTERS

Per eliminar els parèntesis: dos signes iguals seguits es transformen en + i dos signes diferents seguits es transformen en -

$$+(+) = +$$

$$-(-) = +$$

$$-(+) = -$$

$$+(-) = -$$

$$(+2) + (+3) = +2 + 3 = +5$$

Signes iguals:

- Es sumen

$$(-2) + (-3) = -2 - 3 = -5$$

- Es posa el signe que tenen

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

Signes diferents:

- Es resten

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

- Es posa el signe del més gran

5. Fes aquestes sumes:

$$(+4) + (+5) =$$

$$(+9) + (-5) =$$

$$(+7) - (+11) =$$

$$(-9) - (-5) =$$

$$(-8) + (-4) =$$

$$(-14) + (-7) =$$

6. Calcula aquestes sumes d'enters sense parèntesis:

$$+13 - 9 =$$

$$1 - 5 =$$

$$+3 - 7 =$$

$$-5 + 4 =$$

$$-8 + 9 =$$

$$8 + 7 =$$

$$-4 - 6 =$$

$$+7 + 6 =$$

3.2. SUMES I RESTES COMBINADES

eliminem parèntesis

$$(+5) + (-2) - (-3) + (-4) - (+6) = +5 - 2 + 3 - 4 - 6 = +8 - 12 = -4$$

Agrupem positius i negatius

7. Resol les sumes amb més de dos sumands:

a) $(+1) + (+6) + (+3) =$

b) $(+9) - (-5) + (-5) =$

c) $(+5) + (-7) + (+1) =$

d) $(-3) - (+10) - (-2) =$

e) $(-4) + (+3) - (-9) + (+8) =$

8. Calcula:

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

b) $-3 - 2 + 5 + 3 =$

c) $+5 + 6 + 4 - 1 =$

d) $-3 + 9 - 5 + 7 =$

3.3. MULTIPLICACIÓ DE NOMBRES ENTERS

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

9. Resol les multiplicacions següents:

$$(+3) \cdot (+4) =$$

$$(-5) \cdot (+6) =$$

$$(-2) \cdot (-8) \cdot (-1) =$$

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

$$(+8) \cdot (+5) =$$

$$(+9) \cdot (+9) \cdot (-2) =$$

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

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

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

3.4. DIVISIÓ DE NOMBRES ENTERS

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

10. Resol les divisions següents:

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

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

$$(+6) : (+2) =$$

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

$$(-9) : (-3) =$$

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

$$(+12) : (-3) =$$

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

$$(+14) : (-2) =$$