

# Material de repàs 1ra i 2na avaluació

## 1r. ESO

### Tema 2 : Nombres Enters

#### Vídeos de teoria relacionats amb el tema:

Realitza el visionat dels següents vídeos a Youtube i pren apunts a la llibreta del que s'explica en ells.

VIDEO 1: <https://www.youtube.com/watch?v=uCLSk-kXsgU>

VIDEO 2: <https://www.youtube.com/watch?v=TWEmay0qNjY&t>

VIDEO 3: <https://www.youtube.com/watch?v=p6PljvhGln0>

VIDEO 4: <https://www.youtube.com/watch?v=o83qOIdmDT8>

VIDEO 5: <https://www.youtube.com/watch?v=VKDqBBakq4w>

VIDEO 6: <https://www.youtube.com/watch?v=TC-JZ5vt4Mk&t>

VIDEO 7: <https://www.youtube.com/watch?v=4yGM1VCfXgl>

## Activitats relacionades amb el tema:

### Tema 2 : Nombres Enters

1. Ordeneu de menor a major fent servir la simbologia corresponent

$$4 \quad -3 \quad -1 \quad 6 \quad |-2|$$

2. Vertader o fals, raoneu la resposta:

- a) El valor absolut de  $-4$  s'escriu  $|-4|$
- b) Només hi ha un nombre enter amb valor absolut 1
- c) L'oposat a  $-2$  és 2

3. Calculeu:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| a) $3 - 5 + 4 - 8$   | k) $(-8) : (-2)$                          |
| b) $-2 + 3 - 5 - 1$  | l) $2 + 5 \cdot 4$                        |
| c) $-2 + 4 + 3 - 12$ | m) $5 - 6 \cdot 2 + 4 \cdot (-1)$         |
| d) $2(-5)$           | n) $3 \cdot (-6) - 2 \cdot 4 - 5 \cdot 3$ |
| e) $(-3)(-1)$        | o) $4 \cdot (3 - 2)$                      |
| f) $(-3)5$           | p) $5 - (3 \cdot 4 - 2)$                  |
| g) $(-2)(-4)(-3)$    | q) $2 \cdot (5 - 3 \cdot 4) - 5 + 4:2$    |
| h) $-5 + (-9)$       | r) $2 - [4 + 5(6 : 3 - 3) - 1]$           |
| i) $(-4) : 2$        |   |
| j) $3 : (-1)$        |   |

4. Calculeu:

- a)  $46 - \{38 - (-2) - 9 + (42 - 18 - 15) - (-7)\} =$
- b)  $30 : ((-12 + 9) - (3 \cdot 3 - 12 : 3) + 2) =$
- c)  $45 : \{-2 + 12 : (-7 + 3) + 12 - [(-24) : ((-3) \cdot 5 + 7)] + 5\} =$
- d)  $(8 \cdot 7 + 5 \cdot (-8)) : (-4) =$
- e)  $16 : (-2) - (-4 + 2) + 5 \cdot (-1) =$
- f)  $8 - 6 : (-3) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-10) =$
- g)  $4 - (-5 + 2) - 15 : (-5) + 4 \cdot (-2) =$
- h)  $2 + (8 : 4) - (-2 \cdot 3) + 9 : (-3) =$
- i)  $8 : (-4) - (-5 - 3) + 3 \cdot 2 =$
- j)  $4 \cdot 14 : (-2) + 9 \cdot (-3) - 2 : (-2) =$
- k)  $3 - 4 : (-4) + 4 \cdot (-4) - 1 =$

5. Calculeu aplicant la propietat distributiva:

- a.  $2(-2 + 3 - 5)$
- b.  $(-3)(4 + 2 \cdot 1 - 5)$

6. Treu factor comú si és possible:

- a.  $3 \cdot 5 + 3 \cdot 4 - 3 \cdot 2$
- b.  $6 + 12 - 24$
- c.  $30 + 45 - 60$
- d.  $14 + 18 - 25$

7. A les 7 del matí el termòmetre marcava  $4^{\circ}\text{C}$  sota zero, i cinc hores més tard marcava  $3^{\circ}\text{C}$  sobre zero. Quina és la diferència entre les dues temperatures?

8. La Maria viu al 3r pis. Baixa 5 plantes per anar al traster i després en puja 7 per visitar el seu amic Enric. A quin pis viu l'Enric?

9. La Sara deixa el cotxe al tercer soterrani i puja 4 plantes fins a casa. A quin pis viu?

10. L'Antoni té 123 €. Al final de mes rep 900 € de sou i paga la hipoteca de 546 €. Quants diners li queden finalment?

11. August emperador romà, va néixer l'anys 63 a.C. i va morir l'anys 14 d.C. Quants anys va viure?

12. Una bomba extreu petroli d'un pou a 975 m de profunditat i l'eleva a un depòsit situat a 28m d'alçada. Quin nivell supera el petroli?

13. Quina diferència de temperatura suporta una persona que passa de la càmera de conservació de les verdures, que es troba a  $4^{\circ}\text{C}$ , a la del peix congelat, que està a  $-18^{\circ}\text{C}$