

CLASSE DE 4 ème

CONTROLE DE MATHEMATIQUES

$-3.5 // +4 // -1.2 // -0.43 // +1.8 // +10.2 // -18.9$

- a) **Donnez l'opposé des nombres.**
 b) **Donnez leur distance à zéro**
 (valeur absolue)
 c) **Rangez les en ordre croissant**
 (Attention aux conventions d'écriture)

| x | y | z | x + y | y - x | x + z | z - y | x+y+z |
|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| +2 | -5 | -3 | | | | | |
| | +5 | | +3 | | | -11 | |
| | | -1 | | | +4 | | +2 |

Enlevez les parenthèses puis calculez

$$A2 = (1 - 4) - (-4 + 9) + (11 - 5)$$

$$B2 = 10 - (4 - 7 + 1) + (-2 + 6 - 2)$$

$$C2 = 11 - (2 - 12 + 5) - (1 - 5 + 10)$$

Enlevez les parenthèses puis les crochets et ensuite seulement calculez

$$A3 = (3 - 4) - [(-5 + 8) + (1 - 5)]$$

$$B3 = 10 - [(4 - 17 + 10) + (-7 + 1 - 2)]$$

$$C3 = [1,5 - (4 - 8,5)] - [(7,5 - 11) - 5]$$

Donnez seulement le signe de chaque produit :

- 1) 507 nombres positifs
- 2) 1024 nombres négatifs
- 3) 127 nombres positifs et 3 nombres négatifs
- 4) $(-4)(+4)(-5)(-7)(+1)(-3)(-6)(-4)$
- 5) $(-5)(-1)(-1)(-9)(+4)(-7)(+5)(-5)(-4)$

Calculez

$$P1 = (4 - 5 + 10 - 6) \cdot (12 - 5 - 7 + 6 - 1)$$

$$P2 = (-4 + 10 - 8) \cdot (5 - 5 - 3) \cdot (-15 + 8 + 10)$$

$$P3 = (6 - 5 \cdot 3 + 4 \cdot 7) \cdot (5 - 2 \cdot 6 + 7)$$

$$P4 = \frac{(2 - 3 + 7) \cdot (7 - 5 - 3)}{(4) \cdot (-5) - (+1) \cdot (-5)}$$