

NOM :
Prénom :

4^{ème} ...

La calculatrice est interdite

CONTROLE N°1

- 1) **Calculer les sommes suivantes** (en écrivant les éventuelles lignes intermédiaires, et en présentant correctement les calculs) : **(2 pts)**

$$a = 8 - 9 + 8 - 7 + 7 - 8 + 9 - 6$$

$$b = 2,3 - 1,8 + 3,7 - (-3,2)$$

- 2) **Calculer de deux façons différentes :** **(4 pts)**

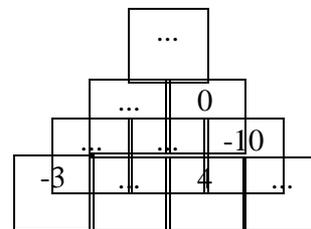
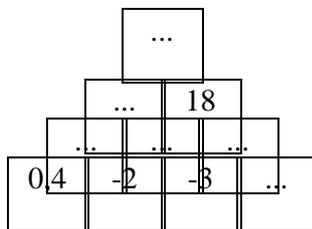
$$a = 3 \times (-5) + 3 \times 7$$

$$b = 2 \times 5,4 + 2 \times 7,5$$

- 3) **Dans cet exercice, x désigne un nombre positif et y un nombre négatif.**
Déterminer le signe des nombres relatifs suivants (justifier sa réponse avec des phrases): **(2 pts)**

$$\frac{x}{3} \quad ; \quad \frac{x}{y} \quad ; \quad -\frac{y}{12}$$

- 4) **Compléter les pyramides suivantes, sachant que chaque nombre est le produit des deux nombres situés juste en dessous :** **(6 pts)**



- 5) a/ **Enoncer la règle des signes pour un produit de plusieurs facteurs relatifs.** **(1 pt)**

- b/ **Application :** Compléter le tableau suivant. **(4 pts)**

| | Signe du produit | Résultat |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| $-9 \times 4 \times 5$ | | |
| $-7 \times (-9) \times 10$ | | |
| $-0,5 \times 0,01 \times 2 \times (-100)$ | | |
| $-0,2 \times 25 \times (-5) \times (-2) \times (-4) \times (-7)$ | | |

(1 point est réservé à la rédaction et à la propreté de la copie)