

Nom :

EXERCICE 1 /4

- 1) Complète le tableau en sachant que l'extrémité de chaque flèche indique la **somme** de la ligne ou de la colonne correspondante.

- 6	- 7	3	13	
2,5	4	1,5	- 6	
6	- 9	- 7,5	- 1,5	

- 2) Explique ce qui se passe dans la case doublement encadrée.

--	--	--	--	--

EXERCICE 2 /4

Calcule les nombres suivants :

$$F = - 9 + 5 + 1 - 7 + 4 - 6 - 8 + 2$$

$$A = - 8 + 7 - 7 + 8 - 2 + 2$$

$$G = 12 + (3 - 2 + 7)$$

$$B = (- 4 + 8 - 2) + [- 9 - (- 7 + 4 - 2)]$$

EXERCICE 3 /8

- 1) **Donne le signe** de A et de B en justifiant clairement ta réponse. (*il ne faut pas calculer A et B*)

$$A = 2 \times (- 7) \times 4 \times (- 1) \times (- 0,1) \times (- 4) \times (- 3) \times 2$$

$$B = (- 1) \times 2 \times (- 3) \times (- 1) \times (- 7) \times (- 4) \times 1 \times (- 2)$$

- 2) Calcule :

$$C = 6 \times (- 8)$$

$$D = (- 7) \times (- 4)$$

$$E = (- 2) \times 3$$

$$F = 5 \times (- 1) \times 2 \times (- 3)$$

$$G = (- 5) \times 1 \times 8 \times (- 1) \times (- 2)$$

$$H = 0 \times 1256$$

- 3) Complète par le nombre relatif qui convient :

$$6 \times \dots = - 48$$

$$(- 9) \times \dots = 36$$

$$\dots \times (- 8) = 56$$

$$10 \times \dots = 23$$

$$(- 8) \times \dots = 0$$

$$\dots \times 14 = - 28$$

EXERCICE 4 /4

- 1) Un ordinateur a effectué le produit de 100 000 nombres relatifs différents de zéro.

On sait qu'il y avait 56 721 nombres négatifs. Quel est le signe de ce produit ?

- 2) a et b sont deux nombres entiers relatifs. On sait que $a \times b = -16$.

Trouve toutes les valeurs possibles pour a et pour b.

- 3) Que peut-on dire du produit de deux nombres si on sait que leur somme est égale à zéro ?