

## Produit de nombres relatifs

### Activité :

1. Effectuer les calculs suivants à la calculatrice:

$$A = (-3) \times (+2) = \dots$$

$$B = (-4) \times (-5) = \dots$$

$$C = (+3) \times (+2) = \dots$$

$$D = (+8) \times (-3) = \dots$$

$$E = (-3) \times (-4) \times (+5) \times (+2) = \dots$$

$$F = (-10) \times (-2) \times (-3) \times (-4) = \dots$$

$$G = (-3) \times (+2) \times (-4) \times (-10) = \dots$$

$$H = 5 \times (-4) \times (-3) \times (+2) = \dots$$

$$I = (-4) \times (-13) \times (+25) \times (-2) = \dots$$

$$J = (-125) \times (+2) \times (-8) \times (-5) = \dots$$

2. Comment semble t-il falloir effectuer l'opération pour trouver la distance à zéro du résultat ?

.....

.....

.....

3. Compléter le tableau suivant :

Dans le produit :	Nombres de facteurs négatifs	Signe du produit
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		

4. Compléter la propriété suivante :

#### Dans un produit de plusieurs facteurs

• s'il y a un nombre ..... de facteurs négatifs, alors le produit est .....

• s'il y a un nombre ..... de facteurs négatifs, alors le produit est .....

La distance à zéro du produit est égale à .....

.....

**Exercice 1 :**

**Parmi les calculs suivants, lesquels ont un résultat négatif ?  
Justifie ta réponse.**

$$A = 4 \times (-2,718) \times (-1)$$

$$B = (-19,88) \times (-4) \times (-0,5)$$

$$C = (-5) \times 3 \times 100$$

$$D = (-5) \times 3 \times (-100)$$

**Exercice 2 :**

**1) Sans effectuer aucun calcul, trouve les nombres égaux parmi les nombres A, B, C, D et E :**

$$A = (-4) \times 1,1 \times (-1,3) \times (-2,5) \quad ; \quad B = 4 \times (-1,3) \times (-1,1) \times 2,5$$

$$C = 2,5 \times (-1,3) \times (-4) \times (-1,1) \quad ; \quad D = 1,3 \times 4 \times 1,1 \times 2,5$$

$$E = (-1,1) \times (-2,5) \times (-4) \times (-1,3).$$

**2) a) Calcule de tête  $4 \times 11 \times 13 \times 25$ .**

**b) Déduis-en les valeurs de A, B, C, D et E.**

**Exercice 3 :**

**1) Calcule :**

$$I = (-7) \times (-9) ;$$

$$J = (-2) \times (+8)$$

$$K = (+8) \times (-7).$$

**2) a) Justifie le signe des produits suivants :**

$$L = (+6) \times (-7) \times (+3) \times (-1) \times (+4) ;$$

$$M = (-5) \times (+6) \times (-7) \times (-1) ;$$

$$N = (-1) \times (-1) \times (+1) \times (+1) \times (-1) \times (+1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (+1).$$

**b) Recopie et calcule les expressions L, M et N.**

**Exercice 4 :**

**Calcule les produits suivants le plus rapidement possible :**

$$A = 4 \times (-8) \times (-5) \times 7 \times (-5)$$

$$B = 4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5$$

$$C = (-1,2) \times 2,5 \times (-5) \times (-6)$$