

## Nombres relatifs : Comparer et calculer

**Exercice 1 :** Comparer les nombres relatifs suivants à l'aide des signes < et >

$$(-25) \dots\dots (+12) \quad (-11) \dots\dots (-9) \quad (+25) \dots\dots (+12) \quad (-1) \dots\dots (-19)$$

**Il faut retenir :**

**Exercice 2 :** Effectuer les calculs suivants sans calculatrice :

$$(+10) + (-20) = \dots\dots\dots \quad (+100) + (-20) = \dots\dots\dots \quad (+5) + (-15) + (+20) + (-35) = \dots\dots\dots$$

**Il faut retenir :**

**Exercice 3 :** Effectuer les calculs suivants avec calculatrice :

$$\begin{aligned} (+10) \times (-20) &= \dots\dots\dots & (+100) \times (-20) \times (-5) &= \dots\dots\dots & (+0,5) \times (-15) \times (+20) \times (-3,5) &= \dots\dots\dots \\ (-1,05) \times (-2,6) &= \dots\dots\dots & (+3,5) \times (-2,5) &= \dots\dots\dots & (+5,1) \times (-1,5) \times (+20,3) \times (-3,5) &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

**Il faut retenir :**

**Exercice 4 :** Effectuer les calculs suivants sans calculatrice :

$$\begin{aligned} (-5) \times (-3) \times 2 &= \dots\dots\dots & (-3) \times 2 \times (-5) &= \dots\dots\dots \\ 4 \times (-3) \times (-2) &= \dots\dots\dots & (-4) \times (-5) \times (-7) &= \dots\dots\dots \\ (-1) \times 2 \times (-1) \times 4 &= \dots\dots\dots & (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) &= \dots\dots\dots \\ (-1) \times (-2) \times (-1) \times (-2) \times (-1) \times (-2) &= \dots\dots\dots & (-9) \times (-3) &= \dots\dots\dots \\ (-2,5) \times (-10) &= \dots\dots\dots & (-0,11) \times (-1000) &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

**Exercice 5 :** Compléter la table de multiplication suivante :

X	1	-1	0,5	-0,5	2	-2
1						
-1						
0,5						
-0,5						
2						
-2						

**Exercice 6** : Calculer

$$\frac{-5}{-2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{-15}{+3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{+25}{-10} = \dots\dots\dots$$

**Il faut retenir :**

**Exercice 7** : Compléter le tableau suivant :

<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>a x b</b>	<b>a x c</b>	<b>a x b + a x c</b>	<b>b + c</b>	<b>a x (b + c)</b>
5	1	6					
4	2	-4					
3	-1	2					
2	-3	0					
-1	0	3					
-2	3	-2					
-3	-4	1					
0	-2	-3					

**Exercice 8 :** Un carré multiplicativement magique est une grille carrée remplie de nombres, de façon que le produit de ces nombres soit toujours le même sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale.

Ce carré est-il multiplicativement magique ?

2	10	-3,2
6,4	-4	2,5
-5	1,6	8

**Exercice 9 :** Compléter le carré suivant pour qu'il devienne multiplicativement magique.

Le produit commun est 1000.

-5	-8	
	10	

**Exercice 10 :** Compléter le carré suivant pour qu'il devienne multiplicativement magique.

Le produit commun est -216.

	1	
		4
		-3

**Exercice 10 :** Corriger deux cases de ce carré pour qu'il devienne multiplicativement magique.

1	10	21	36
9	28	-2	-5
-8	3	-42	7
-35	9	4	-6


