

✿ VOCABULAIRE ✿

VOCABULAIRE :

✦ **Nombres relatifs** : Ce sont les nombres dont le signe est déterminé par leurs positions par rapport à 0. Ces nombres sont positifs ou négatif.

✦ **Nombres positifs** : C'est un nombre relatif supérieur à 0.

✦ **Nombres négatifs** : C'est un nombre relatif inférieur à 0.

✦ **Somme algébrique** : Expression mathématiques où les symboles + et – indiquent le signe du terme suivant. L'addition, la somme, est sous-entendue et la soustraction devient la somme de l'opposé.

✦ **Zéro** : L'origine de la droite graduée qui permet par symétrie de construire la notion d'opposé et de nombres positifs et négatifs. 0 est positif. 0 est négatif.

 **QUESTION DU JOUR N° 1 : Somme de nombres relatifs**

Calculer les deux expressions suivantes :

$$A = (-3) + (-7) + (+8) + (+9) + (-5)$$

$$B = (-11) + (-8) + (+9) + (+11) + (+8) + (-9) + (-25)$$

 **QUESTION DU JOUR N° 3 : Différence de nombres relatifs**

Écrire ces expressions sous forme de somme puis calculer :

$$A = (-5) + (+9) - (+7) - (-3) + (-4)$$


$$B = (+9) - (-9) - (+8) - (-7) + (-3) + (-8)$$

 **QUESTION DU JOUR N° 5 : Différence de nombres relatifs — Épisode 3**

Écrire ces expressions sous forme de somme puis calculer :

$$P = (-2, 1) + (+3, 5) - (+7, 4) + (-3, 7) - (-0, 4)$$


$$B = (-1, 2) - (-2, 7) - (+0, 18) - (-0, 7) + (-2, 3) + (-8, 1)$$

 **QUESTION DU JOUR N° 7 : Écriture algébrique — Épisode 2**

Écrire l'expression sous forme algébrique puis calculer :

$$L = (-7, 1) - (-3, 4) + (-0, 8) - (+0, 9) - (-3, 8)$$


$$J = (-3, 2) + (-0, 5) - (-3, 8) + (-7, 3) + (+1, 9)$$

 **QUESTION DU JOUR N° 9 : Expressions complexes et nombres relatifs — Épisode 2**

Calculer en plusieurs étapes les expressions suivantes :

$$R = [1 - (1 - 2) - 1] - [(3 - 7) - (6 - 9)]$$

$$U = 1 - [1 - (-1 - 1) - 1] - [(-1 + 1 - 1) - (-1 - 1 - 1) - 1]$$

 **QUESTION DU JOUR N° 11 : Substitution de nombres relatifs — Épisode 2**

On pose $T = -a - (b + c) + d$

1. Calculer T pour $a = -1$, $b = 3$, $c = -2$ et $d = 5$

2. Calculer T pour $a = -3$, $b = -4$, $c = 2$ et $d = -7$

 **QUESTI**

Calculer le

$$A = (-1, 5)$$

$$B = (+7, 1)$$

 **QUESTI**

Écrire ces

$$U = (-37)$$

$$V = (+32)$$

 **QUESTI**

Écrire l'ex

$$K = (-7) -$$

$$G = (-3) +$$

 **QUESTI**

Calculer e

$$F = (-5 - 7$$

$$U = (1 - 4$$

 **QUESTI**

On pose Z

1. Calculer

2. Calculer

 **QUESTI**

On pose Q

1. Calculer

2. Calculer

 **CORRECTION DU JOUR N° 1 : Somme de relatifs**

$$A = (-3) + (-7) + (+8) + (+9) + (-5)$$

$$A = (-15) + (+17)$$

$$A = (+2)$$

$$B = (-11) + (-8) + (+9) + (+11) + (+8) + (-9) + (-25)$$

$$B = (-25)$$

 **CORRECTION DU JOUR N° 2 : Somme de relatifs – Épisode 2**

$$A = (-1,5) + (-3,4) + (+2,8) + (+3,1) + (-3,2)$$

$$A = (-8,1) + (+5,9)$$

$$A = (-2,2)$$

$$B = (+7,1) + (-3,7) + (+3,9) + (-3,7) + (-7,1) + (+3,9)$$

$$B = (-7,4) + (+7,8)$$

$$B = (-0,4)$$
