#### OBJECTIFS 3

- Connaître la notion d'opposé d'un nombre relatif.
- Connaître les règles de calcul sur les nombres relatifs.
- Savoir calculer avec des nombres relatifs.

## **Opérations**

### 1. Addition



#### EXERCICE 1

Calculer les sommes suivantes.

**1.** 
$$2,3+5,6=$$
 **3.**  $-6,2+(-3,8)+(-2)=$  **...**

Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-1

#### À RETENIR 99



#### EXERCICE 2

Calculer les sommes suivantes.

**1.** 
$$3 + (-8, 4) = \dots$$
 **3.**  $5, 6 + (-3, 4) + 1, 8 = \dots$ 

**2.** 
$$-5, 2+7, 9 =$$
 **4.**  $-2+8, 1+(-1, 1)+1 =$  ......

Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-2





#### **EXEMPLE**

- -3,2+5,4=8,6 et 5,4+3,2=8,6.
- -1,95+(-1,05)=0,9 et -1,05+1,95=0,9.

BANCS	
1	
100	

#### EXERCICE 3

Calculer 2, 3 + 4, 9 + 1, 7.

Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/op.../#correction-3.

#### EXERCICE 4

Calculer 2, 1 + 5, 98 + (-1, 1) + 4, 02.

### 2. Soustraction



#### EXERCICE 5

Calculer les sommes suivantes.

**2.** 
$$3-(-6,2)=$$
 **4.**  $-3,5-(-1,2)-1=$  ......

 $\begin{tabular}{l} \hline \textbf{-Voir} la correction: \verb|https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/\#correction-5. \\ \hline \textbf{-Supplementation} \\ \hline \textbf{-Suppl$ 

## **Propriétés**



#### EXERCICE 6

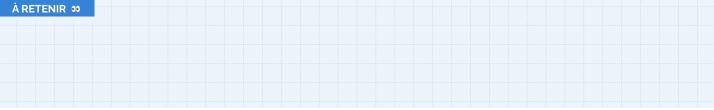
Donner les opposés des nombres suivants.

**2.** -8:..... **4.** -4,2:.....

◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-6.

#### EXERCICE 7

Soit *a* un nombre relatif. Quel est l'opposé de l'opposé de *a*? Justifier.



#### EXERCICE 8

**1.** Sur la droite ci-dessous, placer les points R(-4), O(0), U(0,5), G(1,5) et E(4).



**2.** Calculer la distance entre les points *R* et *U*......

✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-8.

## **Enchaînement d'opérations**

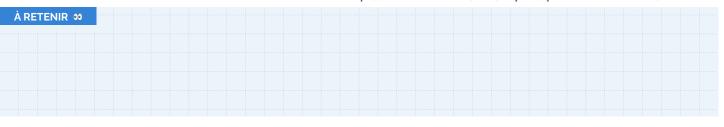
# À RETENIR 99

#### EXERCICE 9

Ш

Calculer -1 + 3 - (-7) + (-2) - 5 - 4. ....

◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-9.



#### EXEMPLE 9

Nous allons utiliser cette méthode pour calculer -3+8-(-5)-7+(-8)+10+(-4).

$$-3+8-(-5)-7+(-8)+10+(-4) = -3+8+5-7-8+10-4$$
$$= 8+5+10-3-7-8-4$$
$$= 15-14$$
$$= 1$$

#### EXERCICE 10

Calculer 8 - 73 + (-8) + 5 - 7 - (-2) - 74.