

OBJECTIFS 

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

I Opérations

1. Addition

À RETENIR EXERCICE 1 

Calculer les sommes suivantes.

1. $2,3 + 5,6 = \dots$ 3. $-6,2 + (-3,8) + (-2) = \dots$
2. $-3 + (-5) = \dots$ 4. $-5,5 + (-1,5) + (-12) + (-1) = \dots$

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

À RETENIR EXERCICE 2 

Calculer les sommes suivantes.

1. $3 + (-8,4) = \dots$ 3. $5,6 + (-3,4) + 1,8 = \dots$
2. $-5,2 + 7,9 = \dots$ 4. $-2 + 8,1 + (-1,1) + 1 = \dots$

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

À RETENIR 

EXEMPLE

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

EXERCICE 3

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

...and the following day, I am off to the airport to catch my flight back to the States.

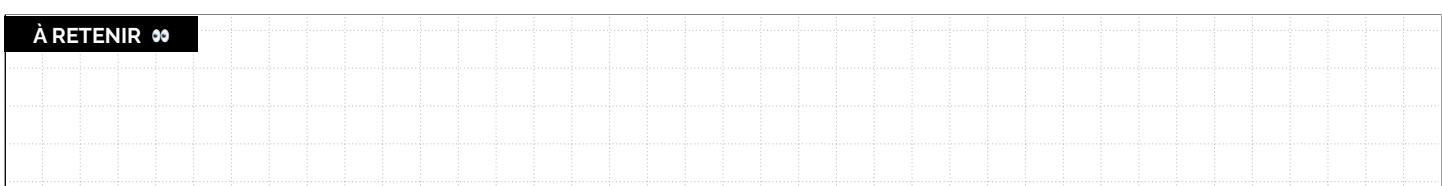
EXERCICE 4

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

.....

2. Soustraction

À RETENIR 00



EXERCICE 5

Calculer les sommes suivantes.

1. $-5 - 2 =$ **3.** $-4, 5 - 12, 1 =$

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

☛ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-5>

II Propriétés

À RETENIR ☺



EXERCICE 6

Donner les opposés des nombres suivants.

1. 3: **3.** 2,5:

$$z_1 = -8; \quad z_2 = -4, 2; \quad z_3 = 0, 4.$$

→ Voir la correction : <https://mees-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-6>

EXERCISE 7

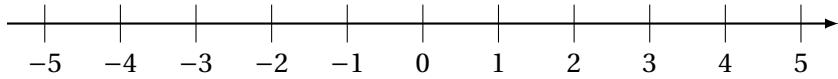
Soit a un nombre relatif. Quel est l'opposé de l'opposé de a ? Justifier.

.....

→ Voir la correction : https://mes-cours.de.maths.fr/cours/cinquieme/conventions-numbres-relatifs/#commentaire_7

À RETENIR**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>

III Enchaînement d'opérations

À RETENIR**EXERCICE 9**

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

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

À RETENIR**EXEMPLE**

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

$$\begin{aligned}-3 + 8 - (-5) - 7 + (-8) + 10 + (-4) &= \color{orange}{-3 + 8 + 5} - \color{orange}{7 - 8 + 10 - 4} \\&= \color{teal}{8 + 5 + 10} - \color{orange}{3 - 7 - 8 - 4} \\&= \color{teal}{15} - \color{orange}{14} \\&= \color{teal}{1}\end{aligned}$$

EXERCICE 10

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

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/operations-nombres-relatifs/#correction-10>