Fiche élève : soustraire des nombres relatifs

# Je comprends

Voici une règle qui permet de soustraire deux nombres relatifs.

**Lorsqu’on soustrait un nombre, cela revient à ajouter son opposé**

**Comment utiliser cette règle pour calculer le résultat d’une soustraction ?**

*Exemple :*

Soustraction

C’est une soustraction : à -7 on soustrait 4 ; le nombre qui est soustrait est 4.



Le calcul donne le même résultat que le calcul .

à on soustrait

à on ajoute

On a donc :

# Je m’exerce

## Exercice 1

Voici des calculs. Indiquer dans la deuxième colonne si ce sont des soustractions.

Si oui, remplir toutes les colonnes du tableau.

Si non, passer au calcul suivant.

La 1re ligne est déjà remplie : elle peut servir d’exemple pour comprendre.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Calcul** | **Soustraction ?** | **1er terme**  **de la soustraction** | **2d terme**  **de la soustraction** | **Opposé du 2d terme** | **Transformation de la soustraction en addition** | **Résultat** |
|  | oui |  |  | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je passe à l’exercice 2 de cette fiche
* Sinon j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer

# Je m’exerce

## Exercice 2

Calculer :

a/ 8 – ( – 6 )

b/ ( – 3 ) – ( + 10 )

c/ – 5 – 15

d/ 4 – 10 – 5

e/ 4 – ( – 6 ) – 2

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je passe à l’exercice 3 de cette fiche
* Sinon j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer

# Je m’exerce

## Exercice 3

Sur la lune, la température des régions exposées au soleil atteint 117 °C et celles des régions non éclairées atteint – 163 °C.

Quel est l’écart entre ces deux températures ?

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je passe à l’exercice 4 de cette fiche
* Sinon j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer

# Je m’exerce

## Exercice 4

Calculer :

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je passe à la partie « Je me teste » de cette fiche
* Sinon j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer

# Je me teste

Calculer :