

# Chapitre 5 : Opérations sur les nombres relatifs

## Leçon 4 : Simplification d'écritures

### 1. Ecriture des nombres relatifs :

$(+1)$  s'écrit simplement 1

$(-4)$  s'écrit simplement  $-4$

1 et  $-4$  sont des écritures simplifiées.

### 2. Ecriture simplifiée d'une somme de deux relatifs

$(-2) + (+6)$  s'écrit  $-2 + 6$  en écriture simplifiée

On n'écrit pas :

- Les signes d'addition
- Les parenthèses
- Le signe  $+$  d'un nombre positif au début d'une expression

**Les signes qui sont écrits devant les nombres correspondent aux signes des nombres**

### Exemples :

$$(-7) + (-4) + (+3) = -7 - 4 + 3$$

$$(+9) + (-14) + (+3) = 9 - 14 + 3$$

### 3. Quand il y a des soustractions dans le calcul

On commence par transformer les soustractions en additions, comme on a appris à le faire dans la leçon précédente, puis on simplifie l'écriture en se ramenant au paragraphe 2.

$$(+14) - (-8) = (+14) + (+8) = 14 + 8$$

$$(-12) - (+9) = (-12) + (-9) = -12 - 9$$

**On peut donc adopter la règle suivante :**

On supprime les parenthèses du premier nombre puis on utilise :

|   |   |                 |   |              |   |
|---|---|-----------------|---|--------------|---|
| 0 | + | <i>suivi de</i> | + | <i>donne</i> | + |
| 0 | + | <i>suivi de</i> | - | <i>donne</i> | - |
| 0 | - | <i>suivi de</i> | + | <i>donne</i> | - |
| 0 | - | <i>suivi de</i> | - | <i>donne</i> | + |

Exemple :

$$(-8) - (-5) = -8 + 5 =$$

- On supprime les parenthèses du premier nombre :

Puis :

- On adopte la règle qui convient

Ici :

|   |   |                 |   |              |   |
|---|---|-----------------|---|--------------|---|
| 0 | - | <i>suivi de</i> | - | <i>donne</i> | + |
|---|---|-----------------|---|--------------|---|

#### 4. Somme algébrique

Une somme en écriture simplifiée s'appelle une somme algébrique.

On l'effectue en utilisant les règles d'addition des nombres relatifs.

$$(-15) + (+6) - (-5) - (+14) =$$

$$(-15) + (+6) + (+5) + (-14) =$$

$$-15 + 6 + 5 - 14 = -18$$

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Simplification d'écriture**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (pdf)
- [Cours : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Ecriture simplifiée des nombres relatifs - Vidéo - La Fée des Maths : 1ere, 2eme, 3eme Secondaire](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (pdf)
- [Exercices : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (word)
- [Exercices Correction : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (pdf)
- [Evaluation : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (word)
- [Evaluation Correction : 1ere Secondaire - Simplification d'écritures](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

## Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Simplification d'écritures - Les nombres relatifs - Séquence complète : 1ere Secondaire](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)