

❄️ **Chapitre 5** ❄️

# Nombres relatifs et enchainement d'opérations

## I. Rappel des priorités

🔴 **Propriété 1 :**

Les règles de priorités se limitent à : (Dans l'ordre des priorités)

1. Les calculs entre parenthèses ou crochets. S'il y a des parenthèses emboîtées, les plus emboîtées sont prioritaires.
2. Les multiplications et les divisions en allant de gauche à droite.
3. Les additions et soustractions en allant de gauche à droite.

💡 **Méthode 1 :** *Calculer avec des parenthèses*

Calculons  $A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$ .


⚠️ **Remarque :** Les règles sont les mêmes avec les nombres relatifs.

🍃 **Exemple 1:**

Calculons les expressions  $A = 13 + (-7) \times (-2)$  et  $B = (-8 + 5) \times (-2) + 9$


## II. Écrire en une seule expression

💡 **Méthode 2 :** *Avec un programme de calcul*

**Écriture en langage naturel**

- Choisis un nombre
- Ajoute 3
- Multiplie par -9
- Soustraire 5

**Écriture en langage mathématiques**

- |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7</li> <li>• 7 + 3</li> <li>• <math>(7 + 3) \times (-9)</math></li> <li>• <math>(7 + 3) \times (-9) - 5</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7</li> <li>• 7 + 3</li> <li>• <math>-9 \times (7 + 3)</math></li> <li>• <math>-9 \times (7 + 3) - 5</math></li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

💡 **Méthode 3 :** *Avec un énoncé rédigé*

J'ai 15 pièces de 50 centimes et 13 pièces d'un euro. Je donne 8€ à un copain. Combien me reste-t-il?


5 dictionnaires identiques pèsent 17kg. Combien pèseraient 20 dictionnaires?
