



1. Les quatre opérations


 **Vocabulaire** : La **somme** de deux nombres a et b est notée $a + b$
La **différence** de deux nombre a et b est notée $a - b$
Les nombres a et b que l'on ajoute ou que l'on soustrait s'appellent les **termes**.

Exemple :

 **Vocabulaire** : Le **produit** de deux nombre a et b est noté $a \times b$
Les nombres a et b que l'on multiplie s'appelle les **facteurs** du produits
Le **quotient** d'un nombre a par un nombre b (avec $b \neq 0$) est noté $a : b$.


Exemple :

2. Le signe « = »


 **Définition** : Le signe « = » associe deux écriture différentes d'un même nombre.

Exemple :

3. Expressions sans parenthèses

 **Propriété** : Dans un calcul sans parenthèse et formé uniquement d'addition et de soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple :

 **Propriété** Dans un calcul sans parenthèse et formé uniquement de multiplication et de division, on effectue les calculs de gauche vers la droite.

Exemple :

Propriété : Dans un calcul sans parenthèses, on effectue les multiplications et les divisions en priorité sur les additions et les soustractions.

Exemple

4. Expressions avec parenthèses

Théorème : Si dans un calcul il y a des parenthèses, alors il faut d'abord effectuer les opérations entre parenthèses.

Exemple :

Théorème : Si dans un calcul il y a plusieurs parenthèses les unes dans les autres, alors il faut d'abord effectuer les opérations des parenthèses les plus intérieures.

Exemple :

5. Vocabulaire

Définition : Une expression contenant plusieurs opérations est appelée :
une **somme** si la dernière opération est une addition ;
une **différence** si la dernière opération est une soustraction ;
un **produit** si la dernière opération est une multiplication ;
un **quotient** si la dernière opération est une division.

Exemple :