

## 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 :