①Rappels sur les opérations

Objectifs

- Je sais calculer une division euclidienne ou décimale;
- Je connais et j'utilise le vocabulaire des opérations;
- Je sais résoudre des problèmes en utilisant des additions, soustractions, multiplications et divisions.

I. Division euclidienne

Définition

Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier, appelé dividende, par un nombre entier, différent de zéro, appelé diviseur, c'est trouver deux autres nombres entiers, le quotient et le reste, tels que :

 $diviseur \times quotient + reste = dividende$

Exemples:

Poser et vérifier les divisions euclidiennes suivantes : $653 \div 7$ et $73 \div 5$

II. Division décimale

Définition

Effectuer la division décimale d'un nombre décimal par un nombre entier, c'est chercher le **quotient**, tel que :

$$quotient \times diviseur = dividende$$

1) Division décimale de deux entiers

Méthode:

On commence comme une division entière. Quand il n'y a plus de chiffre à abaisser, on ajoute une virgule au quotient et on abaisse des zéros jusqu'à ce que le reste soit égal à zéro (ou qu'on obtienne la valeur approchée voulue).

Exemples:

2) Division décimale d'un nombre décimal par un entier

Méthode:

On commence comme pour le cas précédent, mais on met une virgule au quotient dès qu'on arrive à la virgule du diviseur.

Exemples:

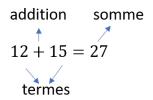


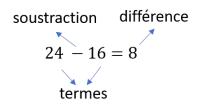
III. Vocabulaire

Définitions

- Le résultat d'une **addition** est une **somme**, les nombres utilisés sont des **termes**.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.
- Un **produit** est le résultat de la **multiplication** de deux **facteurs**.

Exemples:





multiplication produit
$$12\times11=121$$
 facteurs

IV. Priorités opératoires

Propriété

Dans une expression numérique sans parenthèse, on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions.

Exemple:

$$A = 13.8 - 1.25 \times 10$$

 $A = 13.8 - 12.5$
 $A = 1.3$

$$B = 1.7 + 9 \div 2$$

 $B = 13.8 + 4.5$
 $B = 6.2$

Propriété

Dans une expression numérique qui contient des parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.

Exemple:

$$C = (4+5) \times (10-7)$$

 $C = 9 \times 3$
 $C = 27$

Propriété

Dans une expression numérique qui contient uniquement des additions et des soustractions, on effectue les calculs dans l'ordre de lecture.

Exemple:

$$D = 2 + 8 - 3 + 7 - 5$$

$$D = 10 - 3 + 7 - 5$$

$$D = 7 + 7 - 5$$

$$D = 14 - 5$$

$$D = 9$$