

LES OPERATIONS ELEMENTAIRES

Connaître le vocabulaire des opérations	COMMUNIQUER	☹	☺	☺	☺☺
Connaître les tables de multiplication	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Poser et effectuer une addition	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Poser et effectuer une soustraction	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Poser et effectuer une multiplication	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Calculer un ordre de grandeur	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Calculer astucieusement	CALCULER	☹	☺	☺	☺☺
Choisir la bonne opération pour un problème	CHERCHER	☹	☺	☺	☺☺

I L'ADDITION

DÉFINITION (D1) – ADDITION

Une addition est une opération qui consiste à ajouter des termes pour obtenir une somme.

$$65,43 + 21,09 = \dots\dots\dots$$

65,43 et 21,09 sont les t..... de cette addition.

..... est la s.....

PROPRIETE (P1) – ORDRE DES TERMES

On peut modifier l'ordre des termes d'une addition et les regrouper sans modifier leur somme.

$$A = 3,25 + 43,5 + 6,75 + 56,5$$

$$A = 3,25 + \dots\dots\dots + 43,5 + \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

II La soustraction

DÉFINITION (D2) – SOUSTRACTION

Une soustraction est une opération qui consiste à soustraire des termes pour obtenir une différence.

$$342,4 - 258,7 = \dots\dots\dots$$

342,4 et 258,7 sont les t..... de cette soustraction.

..... est la d.....

 Attention, on ne peut pas modifier l'ordre des termes d'une soustraction !

III La multiplication**DEFINITION (D3) – MULTIPLICATION**

Une multiplication est une opération qui consiste à multiplier des facteurs pour obtenir un produit.

$$14 \times 35 = \dots\dots\dots$$

14 et 35 sont les f..... de cette multiplication.

..... est le p.....

PROPRIETE (P2) – ORDRE DES FACTEURS

On peut modifier l'ordre des facteurs d'une multiplication et les regrouper sans modifier leur produit.

$$B = 5 \times 35 \times 2$$

$$B = 5 \times \dots\dots\dots \times 35$$

$$B = \dots\dots\dots \times 35$$

$$B = \dots\dots\dots$$

IV L'ordre de grandeur**PROPRIETE (P3) – ORDRE DE GRANDEUR**

Pour obtenir un ordre de grandeur, on remplace chaque terme ou chaque facteur par un nombre plus simple mais peu différent.

$$C = 9\,85,7 + 10\,024,81$$

Un ordre de grandeur de C est + =

V Les priorités**REGLE (R1) – PARENTHESSES**

Dans une expression avec parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses en commençant par les parenthèses les plus intérieures.

$$D = 3 \times (4 + 5) \quad E = 50 - [6 \times (7 - 5)]$$

$$D = 3 \times \dots\dots\dots \quad E = 50 - (6 \times \dots\dots\dots)$$

$$D = \dots\dots\dots \quad E = 50 - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

REGLE (R2) – DE GAUCHE A DROITE

Dans une expression sans parenthèses avec uniquement des additions et des soustractions, on effectue le calcul de gauche à droite.

$$F = 9 - 3 + 5$$

$$F = \dots\dots\dots + 5$$

$$F = \dots\dots\dots$$

REGLE (R3) – PRIORITE

Dans une expression sans parenthèses la multiplication est prioritaire sur l'addition et la soustraction.

$$G = 15 - 5 \times 2$$

$$G = 15 - \dots\dots\dots$$

$$G = \dots\dots\dots$$