ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION – Chapitre 1/2

Partie 1 : Vocabulaire

Addition :	36,3 + 43,96	=	80,26
	Les termes		La somme
Soustraction :	29,13 – 12,6	=	16,53
	Les termes		La différence
Multiplication :	844,7 × 3,68	=	3 108,496
	Les facteurs		Le produit

Facteur vient du latin « factor » = celui qui fait

Partie 2 : Règles de calculs

1) Calculs avec des additions et des soustractions uniquement

Lorsqu'il y a que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

Méthode : Effectuer un calcul avec des additions et des soustractions

Vidéo https://youtu.be/6_UeJI7JWTU

Calculer : $A = 25 + 6 - 5$ $B = 45 - 5 + 2$

Correction

On commence par effectuer les calculs les plus à gauche :

$$\begin{aligned} A &= 25 + 6 - 5 \\ &= 31 - 5 \\ &= 26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 45 - 5 + 2 \\ &= 40 + 2 \\ &= 42 \end{aligned}$$

2) Calculs avec des parenthèses

On commence par effectuer les calculs entre parenthèses.

Méthode : Calculer une expression avec des parenthèses

Vidéo https://youtu.be/LN-SKmgrt-w

Calculer : $A = 20 - (2 + 8)$ $B = 3 \times (10 - 2)$

Correction :

$A = 20 - (2 + 8)$
$= 20 - 10$
$= 10$

$B = 3 \times (10 - 2)$
$= 3 \times 8$
$= 24$

3) Qui a la priorité +, – ou x ?

Exemple : On effectue mentalement : $3 + 7 \times 5$. On trouve 50.
On effectue le même calcul à l'aide d'une calculatrice scientifique. Elle affiche 38.
La calculatrice a raison !
En effet : $3 + 7 \times 5 = 3 + 35 = 38$
↑
La multiplication est prioritaire.

La multiplication est effectuée avant l'addition et la soustraction.

Méthode : Appliquer la priorité de la multiplication

Vidéo https://youtu.be/a-IG_bjKeJc

Calculer : $A = 5 + 2 \times 6$ $B = 21 - 8 \times 2$

Correction

$A = 5 + 2 \times 6$
$= 5 + 12$
$= 17$

$B = 21 - 8 \times 2$
$= 21 - 16$
$= 5$

Partie 3 : Calculs posés

1) Addition et soustraction

Méthode : Poser une addition et une soustraction

Vidéo https://youtu.be/ytLe8aUq2ZM

Vidéo https://youtu.be/CFKUxlh6R9s

Poser et calculer : 36,3 + 43,96 et 29,13 – 12,6.

Correction

```
  1 1
  3 6 , 3 0
+ 4 3 , 9 6
-----------
  8 0 , 2 6
```

↑ Aligner les virgules

```
    2 9 , 1 3
  1
- 1 2 , 6 0
-----------
  1 6 , 5 3
```

↑ Aligner les virgules

2) Multiplication

Méthode : Poser une multiplication

Vidéo https://youtu.be/4YQi_icWTTI

Poser et calculer : 844,7 × 3,68.

Correction

```
      8 4 4,7
    ×   3,6 8
    ---------
    6 7 5 7 6
  5 0 6 8 2
+ 2 5 3 4 1
-----------
  3 1 0 8,4 9 6
```

← 3 chiffres après la virgule, donc…

← … 3 chiffres après la virgule.

Multiplications curieuses :
http://www.maths-et-tiques.fr/telech/MULT_CUR.pdf

© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.
www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales