

Ch4 Additions, soustractions, multiplications

I Additions

1) Vocabulaire

$$2 + 1 = 3$$

2 et 1 sont les termes de la somme.

Propriété : on ne change pas une somme de plusieurs termes si on change leur ordre ou si on les regroupe.

2) Technique

Pour calculer $42,5 + 37,41$ on pose

$$\begin{array}{r} 42,5 \\ + 37,41 \\ \hline 79,91 \end{array}$$

Exercices 9 et 11 p 37 ; exercices 28 et 33 p 38 Transmath 2005

II Soustractions

1) Vocabulaire

$$4 - 1 = 3$$

4 et 1 sont les termes de la différence.

On ne peut pas modifier l'ordre des termes dans une différence sinon on change le résultat.

2) Technique

Pour calculer $46,95 - 32,63$ on pose

$$\begin{array}{r} 46,95 \\ - 32,63 \\ \hline 14,32 \end{array}$$

Pour calculer $35 - 8,23$ on pose

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 8,23 \\ \hline 26,77 \end{array}$$

Exercices 16 et 21 p 37 ; 26, 29 et 35 p 38 oral 75 p 21 et 46 p 39 Transmath 2005

III Multiplications

1) Vocabulaire

$$2 \times 3 = 6$$

2 et 3 sont les facteurs du produit.

Propriété : on ne change pas un produit si on change l'ordre des facteurs ou si on les regroupe.

Exercice 3 p 54 ; exercice 4 p 114, exercices 10 et 19 p 119 (proportionnalité) Transmath 2005

2) Technique

Pour multiplier deux nombres à virgules, on commence par multiplier sans tenir compte des virgules ; puis on ajoute le nombre de chiffres des parties décimales des facteurs pour obtenir le nombre de chiffres de la partie décimale du produit.

	1, 2 1	2 chiffres
x	3, 2	1 chiffre
	2 4 2	
	3 6 3 .	
	3, 8 7 2	2 + 1 = 3 chiffres

Exercices 6 page 54 ; 10, 13 et 20 page 55 Transmath 2005

Faire activité sur les conversions

IV Calculs avec 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ou 0,001

1) Multiplications

Pour multiplier par 10 ; 100 ou 1000, on décale la virgule de 1 ; 2 ou 3 rangs vers la droite.

Pour multiplier par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 on décale la virgule de 1 ; 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Définitions :

→ multiplier par 0,1 c'est prendre le dixième du nombre

→ multiplier par 0,01 c'est prendre le centième du nombre

→ multiplier par 0,001 c'est prendre le millième du nombre

Exercices 33 page 56 et 49 page 57 Transmath 2005

2) Divisions

Pour diviser par 10 ; 100 ou 1000, on décale la virgule de 1 ; 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Exercices 50 et 51 page 77

Devoir maison sur feuille double exercice 90 page 44 et 113 (1) page 64 (les (2) et (3) sont hors barème) Transmath 2005