

Additions soustractions cours 6e

F.Gaudon

24 août 2004

Table des matières

1	Vocabulaire	1
2	Méthodes pour effectuer des additions et des soustractions	3
2.1	Poser l'opération	3
2.2	Effectuer l'opération mentalement	3
2.2.1	Calcul en ligne	3
2.2.2	Regroupement de termes	3
2.2.3	Utilisation de Décompositions	3
2.2.4	Utiliser une calculatrice	3
3	Lien entre additions et soustractions	4

1 Vocabulaire

Définition :

- Le résultat d'une *addition* est une *somme*.
- Le résultat d'une *soustraction* est une *différence*.
- Les nombres que l'on additionne ou soustrait sont appelés les *termes* de l'addition ou de la soustraction.

Exemples :

- $45+36=81$
45 et 36 sont les termes, 81 est la somme.
- $45-36=9$
45 et 36 sont les termes, 9 est la différence.

2 Méthodes pour effectuer des additions et des soustractions

2.1 Poser l'opération

$$\begin{array}{r} 47,56 \\ + 3,8 \\ \hline 51,36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456,75 \\ - 49 \\ \hline 407,75 \end{array}$$

2.2 Effectuer l'opération mentalement

2.2.1 Calcul en ligne

Exemples :

$$- 125,70 + 32,28 = 157,98$$

$$- 125,70 + 34,48 = 160,18$$

2.2.2 Regroupement de termes

Exemple :

$$\begin{aligned} 12 + 25 + 78 + 75 &= 12 + 78 + 25 + 75 \\ &= 90 + 100 \\ &= 190 \end{aligned}$$

2.2.3 Utilisation de Décompositions

Exemple :

$$\begin{aligned} 178 + 321 &= 100 + 78 + 300 + 21 \\ &= 100 + 300 + 78 + 21 \\ &= 400 + 99 \\ &= 499 \end{aligned}$$

2.2.4 Utiliser une calculatrice

Exemple :

Calcul de $125,70 + 34,48$.

On calcule d'abord mentalement un *ordre de grandeur* : $125+35 = 160$
On effectue ensuite le calcul à la calculatrice, il s'affiche : 160,18

3 Lien entre additions et soustractions

Exemples :

– $45+26=71$

signifie aussi $71-26=45$

ou encore $71-45=26$

– $92-34=58$

signifie aussi $92-58=34$

ou encore $58+34=92$