Addition, soustraction et multiplication

Somme de nombres décimaux

L'addition est l'opération qui permet de calculer la somme de plusieurs nombres appelés des termes.

```
      2 3, 9
+       9, 3 8
+ 1 0 7
  1 4 0, 2 8
```

Propriété

On ne change pas une somme lorsqu'on change l'ordre de ses termes.

Différence de nombres décimaux

La soustraction est l'opération qui permet de calculer la différence entre deux nombres appelés des termes.

```
    4 5
-   1 3, 2 7
    3 1, 7 3
```

Ordre de grandeur

Dans un calcul, quand on remplace des termes ou des facteurs par des nombres plus simples mais peu différents, le résultat obtenu est un ordre de grandeur du calcul.

273,45 + 94,73 est à peu près égal à 270 + 100
Soit 370 (le résultat exact est 368,18)

42,133 – 19 est à peu près égal à 42 – 20 = 22
(Le résultat exact est 23,133)

Produit de nombres décimaux

La soustraction est l'opération qui permet de calculer la différence entre deux nombres appelés des termes.

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

4769 x 7
Et
4769 x 2

2 décimales *(4 769 x 0,01)*
1 décimale *(27 x 0,1)*

2 + 1 = 3 décimales *(128 763 x 0,001)*

Propriété

On ne change pas un produit lorsqu'on change l'ordre de ses facteurs

Multiplier un nombre par 0 donne toujours 0

Multiplier un nombre par 1 donne ce même nombre

Pour multiplier par 10, 100, 1000, …., on décale la virgule vers la droite du nombre de zéros écrits dans 10, 100, 1000, …

641,153 × 100 = 64 115,3

Pour multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 , …., on décale la virgule vers la gauche du nombre de zéros écrits dans 0,1 ; 0,01 ; 0,001 …

641,153 × 0,01 = 6,41 153