

Une addition est une opération qui permet d'ajouter deux nombres.

Les termes sont les nombres que l'on ajoute.

Le résultat s'appelle la somme.

Exemple :

La somme de 10 et de 9 s'écrit : $10 + 9 = 19$

Propriété :

Dans une addition, on peut modifier l'ordre des termes. Cela ne modifie pas le résultat et peut permettre de simplifier les calculs.

Exemple :

$$A = 4 + 9 + 6 + 1$$

$$A = 4 + 6 + 9 + 1$$

$$A = 10 + 10$$

$$A = 20$$

Méthode :

Pour additionner des nombres décimaux, on additionne les parties entières ensemble, les chiffres des dixièmes ensemble, les chiffres des centièmes ensemble...

Les virgules sont donc les unes sous les autres.

Modèle d'addition :

On veut poser l'addition $78,45 + 3,8$

	1	1			
	7	8	,	4	5
+		3	,	8	
	8	2	,	2	5

Une soustraction est une opération qui permet d'enlever un nombre à un autre nombre.

Les termes sont les nombres que l'on soustrait.

Le résultat s'appelle la différence.

Exemple :

La différence de 20 et de 7 s'écrit : $20 - 7 = 13$

Attention !!!

On ne peut pas modifier l'ordre des termes dans une soustraction

Exemple

$5 - 4 = 1$ mais $4 - 5 = ??$ (sera vu en 5^{ème})

Méthode :

Pour soustraire des nombres décimaux, on soustrait les parties entières ensemble, les chiffres des dixièmes ensemble, les chiffres des centièmes ensemble...

Les virgules sont donc les unes sous les autres.

Exemple

The diagram illustrates the subtraction of decimal numbers using place value blocks. The example shows $4.18 - 1.9$. The minuend 4.18 is represented by a red box for 4, a blue box for 1, and a blue box for 8. The subtrahend 1.9 is represented by a red box for 1 and a blue box for 9. The result 3.8 is shown in red and blue boxes. The diagram also shows the borrowing process: a red box for 1 is added to the red box for 4, and a blue box for 1 is added to the blue box for 8, resulting in a red box for 3 and a blue box for 8. The subtrahend 1.9 is shown with a red box for 1 and a blue box for 9. The result 3.8 is shown in red and blue boxes.

Ordre de grandeur :

Pour obtenir l'ordre de grandeur d'une addition ou d'une soustraction

- On remplace chaque terme ou chaque facteur par un nombre proche et facile à utiliser en calcul mental
- On effectue le calcul avec ces nouveaux nombres
- On obtient un résultat proche du résultat exact : c'est **l'ordre de grandeur du résultat**

Exemples :

- On veut calculer l'ordre de grandeur de : $29 + 490 + 103$
On obtient : $30 + 500 + 100 = 630$
- On veut calculer l'ordre de grandeur de : $588 - 96$
On obtient : $600 - 100 = 500$