

Dans une soustraction, on ne peut pas inverser l'ordre des nombres sans changer le résultat ; la soustraction n'est pas commutative.

Ex. : $18,65 - 11,05 = 7,60$

Méthodologie pour poser et résoudre une soustraction.

- Repérer le chiffre des unités des deux nombres à soustraire ;
- Placer le plus grand nombre au-dessus ;
- Positionner les nombres à soustraire l'un en dessous de l'autre, en superposant les chiffres des unités ;
- Soustraire les chiffres, colonne par colonne, en commençant par la droite ;
- Si, dans une colonne, le chiffre du haut est inférieur au chiffre du bas, il faut ajouter 10 au chiffre du haut en positionnant un 1 en retenue devant ce chiffre puis compenser cet ajout en reportant cette retenue dans la colonne de gauche au niveau du chiffre du bas ;
- Attention : dans le cas particulier des soustractions avec un ou plusieurs nombres à virgules, ne pas oublier de reporter la virgule dans le résultat final.

Exercice d'application

1) Soustraire 12,2 de 26,4

$$\begin{array}{r} 26,4 \\ - 12,2 \\ \hline 14,2 \end{array}$$

2) Poser et effectuer l'opération suivante :

$3,150 - 2,890$

$$\begin{array}{r} 3,1150 \\ - 2,1890 \quad (\text{en rouge, les retenues}) \\ \hline 0,260 \end{array}$$

III] La multiplication.

Aucune difficulté pour la multiplication mais **il faut absolument connaître vos tables de multiplication.** En effet, le jour du concours, l'usage de la calculatrice est interdit.

Vérifiez si vous connaissez vos tables à partir des exercices proposés.

IV] La division.

$$\begin{array}{r|l} 45 & 9 \\ 0 & 5 \end{array}$$

45 est le dividende

9 est le diviseur

5 est le quotient

0 est le reste

Pour effectuer une division, il faut savoir multiplier et **il faut connaître les tables de multiplication.**

Je rappelle que le jour du concours, l'usage de la calculatrice est interdit.

La division par des chiffres à virgule fait souvent peur au candidat mais la résolution est facile. Il faut tout simplement suivre la démarche.

Exemple : $45 : 1,2$

Il suffit simplement pour éliminer la virgule de multiplier les deux termes de la division par 10.

Ainsi $45 : 1,2$ devient $450 : 12$.

Exemple : $46,3 : 2,5$

Les deux termes de la division possèdent une décimale donc on multiplie ces deux termes par 10.

Ainsi $46,3 : 2,5$ devient $463 : 25$.

IMPREPA