

9

CALCUL

Technique
opérateurSoustractions de nombres
entiers et décimaux

1) Soustraction posée de nombres entiers

Effectuer une soustraction c'est calculer une différence

Il faut toujours placer le plus grand nombre en haut et le plus petit en bas en mettant les unités sous les unités. Il faut bien respecter l'ordre des nombres

 $524 - 312 =$ (voir CALC 6)

Soustraction sans retenue

$$\begin{array}{r} 524 \\ - 312 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 524 \\ - 312 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 524 \\ - 312 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 524 \\ - 312 \\ \hline 212 \end{array}$$

On pose la soustraction en plaçant bien 1 chiffre par case

Je calcule les unités
 $4 - 2 = 2$
on place 2

Je calcule les dizaines
 $2 - 1 = 1$
on place 1

Je calcule les centaines
 $5 - 3 = 2$
On place 2

Soustraction avec retenue

$$\begin{array}{r} 314 \\ - 258 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ - 258 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ - 258 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ - 258 \\ \hline 056 \end{array}$$

On pose la soustraction en plaçant bien 1 chiffre par case

Je calcule les unités
 $4 - 8$ c'est impossible donc
J'ajoute une dizaine aux unités.
 $10 + 4 = 14$ unités
 $14 - 8 = 6$
On met aussi une retenue en bas pour équilibrer

Je calcule les dizaines
 $1 - (5 + 1) =$ impossible
Je mets une retenue

Je calcule les centaines
 $3 - (2 + 1) = 0$

2) Calcul posé de la soustraction de nombres décimaux



Les soustractions de nombres décimaux se présentent comme les soustractions de nombres entiers.

En fait, il suffit d'aligner les virgules. La virgule du résultat se place sous les autres virgules.

1. Place les uns sous les autres les chiffres d'un même rang (unités, dizaines..., dixièmes, centièmes...). Pour cela, il suffit de placer les virgules les unes sous les autres. Il faut évidemment mettre un seul chiffre par carreau.
2. On complète avec des zéros si nécessaire pour avoir le même nombre de chiffres après la virgule dans chaque nombre.
3. Effectue l'opération sans oublier les retenues s'il y en a.
4. Dans le résultat, place la virgule sous les autres virgules.

Ex : $24,3 - 18,59$

$$\begin{array}{r} 24,30 \\ - 18,59 \\ \hline 05,71 \end{array}$$

- CALC 9A- Je sais que le résultat d'une soustraction s'appelle une différence
- CALC 9B- Je sais placer les nombres dans une soustraction posée
- CALC 9C- Je sais calculer une soustraction de nombres entiers en n'oubliant pas les retenues
- CALC 9D- Je sais calculer une soustraction de nombres décimaux en n'oubliant pas les retenues
- CALC 9E- Je sais faire la vérification de la soustraction

© Ecole Joseph Reinach - Digne les bains