

Les nombres entiers et décimaux

La leçon à coller dans le cahier.

1. Qu'est-ce qu'un nombre décimal ?

Un **nombre décimal** s'écrit avec une **virgule** et un nombre **fini** de chiffres après elle. À gauche de la virgule, la **partie entière** ; à droite, les **dixièmes**, **centièmes**, **millièmes**. Tout entier est aussi un décimal : $7 = 7,0$.

2. Comparer, c'est regarder rang par rang

On compare d'abord les **parties entières**. Si elles sont égales, on compare les dixièmes, puis les centièmes, et ainsi de suite. $3,45 < 3,5$: le nombre le plus long n'est pas le plus grand.

3. Additionner et soustraire : aligner les virgules

On pose l'opération en **alignant les virgules**, quitte à compléter avec des **zéros** : $3,4 + 12,75$ s'écrit $3,40 + 12,75$. La virgule du résultat se place sous les autres.

4. Multiplier deux décimaux

C'est la **nouveauté de la 6e**. On calcule **sans les virgules**, puis on compte le **nombre total de chiffres après la virgule** dans les deux facteurs, et on en place autant dans le résultat. $1,2 \times 0,3 : 12 \times 3 = 36$, deux chiffres après la virgule, donc **0,36**.

5. Vérifier par un ordre de grandeur

Avant ou après le calcul, on **arrondit** pour estimer. $1,2 \times 0,3$: environ $1 \times 0,3 = 0,3$, donc le résultat doit être proche de 0,3. Un résultat de 3,6 ou de 0,036 serait aussitôt repéré comme faux. Le programme demande explicitement ce contrôle.

À retenir

Un décimal a une partie entière et un nombre fini de chiffres après la virgule.

On compare rang par rang : le nombre le plus long n'est pas le plus grand.

Pour additionner ou soustraire, on aligne les virgules et on complète avec des zéros.

Pour multiplier deux décimaux : calculer sans virgule, puis placer autant de chiffres après la virgule que dans les deux facteurs réunis.

On contrôle tout résultat par un ordre de grandeur.

Les mots de la leçon

un nombre décimal la partie entière un dixième un centième un millième une demi-droite graduée comparer ordonner un ordre de grandeur un produit

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici