

# Nombres décimaux

## I- Définition

*Expliquer l'histoire passage de la fraction décimal à la virgule. Bien préciser que la virgule désigne l'unité. Au départ commencer en mettant une petite flèche au bout de la virgule qui pointe l'unité.*

Un nombre décimal est un nombre qui peut s'écrire à l'aide de fractions décimales ou d'une écriture décimale.

Un dixième s'écrit  $\frac{1}{10}$  mais aussi 0,1.

Un centième s'écrit  $\frac{1}{100}$  mais aussi 0,01.

Un millième s'écrit  $\frac{1}{1000}$  mais aussi 0,001

### Exemple :

Dans le nombre décimal 75,29, **le chiffre des centièmes est 9**, mais **le nombre de centième est 7 529**. Ce nombre peut donc s'écrire :  $\frac{7\ 529}{100}$ .

*(Ecrire ce nombre dans le tableau de numération)*

On peut aussi dire que 75,29 c'est 75 unités, 2 dixièmes et 9 centièmes donc  $75,29 = 75 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100}$

## II- Additions et soustraction

*Le mot « calcul » vient de calculus qui signifie petit caillou.*

*Autrefois, les bergers utilisaient des petits cailloux d'argile pour compter leurs moutons. Au départ de la bergerie, ils ajoutaient un caillou dans un vase pour chaque mouton sorti. Au retour, ils enlevaient un caillou du vase pour chaque mouton rentré. S'il restait un caillou, c'est qu'il manquait un mouton et s'il manquait un caillou, c'est qu'il avait un mouton de trop.*

### **Addition**

$$3,5 + 2,61$$

Il y a 0 centièmes dans le premier nombre et 1 centième dans le deuxième :  $0 + 1 = 1$  centième

5 dixièmes + 6 dixièmes = 11 dixièmes = 1 unité et 1 dixième

3 unités + 2 unités = 5 unités

5 unités + 1 unité + 1 dixième + 1 centième = 6,11

Lorsque les nombres sont grands on peut aussi poser l'opération :

$$193,92 + 57,5 = 251,42$$

*Poser cette opération à coté pour la résoudre (leur demander de le faire)*



## La Soustraction

$$4,2 - 3,45$$

4 unités et de dixièmes c'est pareil que 420 centièmes

3 unité et 4 dixièmes et 5 centièmes c'est pareil que 345 centièmes

$$420 \text{ centièmes} - 345 \text{ centièmes} = 75 \text{ centièmes}$$

$$75 \text{ centièmes} = 7 \text{ dixièmes et } 5 \text{ centièmes} = 0,75$$

Lorsque les nombres sont grands, on peut aussi poser l'opération

$$318 - 251,42 = 66,58$$

*Poser cette opération à coté pour la résoudre (leur demander de le faire)*

