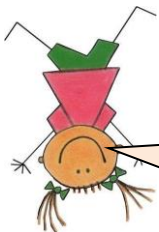




Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

- Un **nombre décimal** permet d'écrire un nombre lorsque les entiers ne suffisent plus.
- Un **nombre décimal** s'écrit avec une **virgule** qui permet de **repérer la partie entière et la partie décimale** d'un nombre.
Exemple : Dans le nombre 15,468 : **15** est la **partie entière** et **0,468** est la **partie décimale**.
- Pour connaître la **valeur des chiffres** dans le nombre, on utilise un **tableau de numération**.

Partie entière			Partie décimale		
centaines 100	dizaines 10	unités 1	dixièmes $\frac{1}{10} = 0,1$	centièmes $\frac{1}{100} = 0,01$	millièmes $\frac{1}{1000} = 0,001$
	1	5	4	6	8



15,468 peut se lire « 15 virgule quatre cent soixante-huit » ou « 15 unités et quatre cent soixante-huit millièmes » ou encore « 15 unités, 4 dixièmes, six centièmes, huit millièmes ».

- Je peux **décomposer** un nombre décimal de plusieurs façons :

$$15,468 = 15 + \frac{468}{1\ 000} = 15 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$$

$$15,468 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (4 \times 0,1) + (6 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$$

$$15,468 = 10 + 5 + 0,4 + 0,06 + 0,008$$

 Un nombre décimal reste **inchangé si l'on supprime des 0** à la fin de la partie décimale.

$$18,4 = 18,40 = 18,400$$