

Les nombres décimaux

Les nombres à virgule s'appellent des **nombres décimaux**.

Classe des mille			Classe des unités			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	<i>dixième</i>	<i>centième</i>	<i>millième</i>

les nombres décimaux s'écrivent à partir des fractions décimales.

$$\frac{349}{100} = 3,49$$

$$\frac{28}{10} = 2,8$$

$$\frac{13}{100} = 0,13$$

$$\frac{4562}{1000} = 4,562$$

Calcul sur les nombres décimaux

- l'addition :

$$142,54 + 27,6 = 170,14$$



bien aligner les virgules

- la soustraction :

$$281 - 126,41 = 154,59$$



bien aligner les virgules, ajouter les 0 derrière la virgule

- la multiplication :

quand je multiplie par 10, je décale la virgule d'un rang vers la droite : $4,8 \times 10 = 48$

quand je multiplie par 100, je décale la virgule de 2 rangs vers la droite : $5,47 \times 100 = 547$

quand je multiplie par 1000, je décale la virgule de 3 rangs vers la droite : $6,7 \times 1000 = 6\ 700$

$$42,25 \times 8 = 338$$



on pose la multiplication comme une multiplication normale et on place la virgule au résultat avec le même nombre de chiffre derrière la virgule.

$$14,3 \times 25 = 357,5$$

- la division :

quand je divise par 10, je décale la virgule d'un rang vers la gauche : $4,8 : 10 = 0,48$

quand je divise par 100, je décale la virgule de 2 rangs vers la gauche : $519,4 : 100 = 5,194$

quand je divise par 1000, je décale la virgule de 3 rangs vers la gauche : $16,7 : 1000 = 0,0167$