

La virgule peut se cacher :

$$225 = 225,0$$

On ajoute un zéro au-dessus de chaque cran où il n'y a pas de chiffre.

On ajoute un zéro s'il n'y a pas de chiffre à gauche de la virgule quand elle a fini de reculer.



**X 10**  $428,42 \times 10 = 4284,2$   
Il y a un zéro donc la virgule va avancer d'un rang vers la droite.

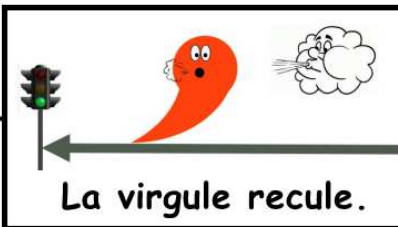
**X 100**  $428,42 \times 100 = 42842,0$   
Il y a deux zéros donc la virgule va avancer de deux rangs vers la droite.

**X 1 000**  $428,42 \times 1000 = 428420,0$   
Il y a trois zéros donc la virgule va avancer de trois rangs vers la droite.

Multiplier ou diviser par :

10, 100, 1000

Troublesneurovisuels.unblog.fr



**: 10**  $428,42 \div 10 = 42,842$   
Il y a un zéro donc la virgule va reculer d'un rang vers la gauche.

**: 100**  $428,42 \div 100 = 4,2842$   
Il y a deux zéros donc la virgule va reculer de deux rangs vers la gauche.

**: 1 000**  $428,42 \div 1000 = 0,42842$   
Il y a trois zéros donc la virgule va reculer de trois rangs vers la gauche.

Equivalences

$\times 0,1 = \times \frac{1}{10} = \div 10$

$\times 0,01 = \times \frac{1}{100} = \div 100$

$\times 0,001 = \times \frac{1}{1000} = \div 1000$