

Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

Si on ne peut plus déplacer la virgule, le nombre étant devenu entier, **on ajoute des zéros.**

Exemples:

$$4,65 \times 10 = 46,5$$

$$2,574 \times 100 = 257,4$$

$$0,3123 \times 1000 = 312,3$$

$$13,5 \times 100 = 1\,350$$

$$38,24 \times 1000 = 38\,240$$

Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

Pour diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Attention, quelquefois pour pouvoir déplacer la virgule, on doit **ajouter des zéros.**

Exemples:

$27,9 \div 10 = 2,79$ → on divise par 10 donc on déplace la virgule d'un rang vers la gauche.

$621,7 \div 100 = 6,217$ → on divise par 100 donc on déplace la virgule de deux rangs vers la gauche.

$865,4 \div 1000 = 0,8654$ → on divise par 1 000 donc on déplace la virgule de trois rangs vers la gauche et on rajoute un zéro.