

Leçon

Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on décale la virgule vers la droite d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

$$5,37 \times 10 = 53,7$$

$$5,37 \times 100 = 537$$

$$5,37 \times 1000 = 5370$$

Pour diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on décale la virgule vers la gauche d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à gauche du nombre sans oublier la virgule.

$$62,3 : 10 = 6,23$$

$$62,3 : 100 = 0,623$$

$$62,3 : 1000 = 0,0623$$

Multiplier par 0,1 c'est calculer un dixième de..., c'est diviser par 10.

$$296 \times 0,1 = 296 : 10 = 29,6$$

Multiplier par 0,01 c'est calculer un centième de..., c'est diviser par 100.

$$296 \times 0,01 = 296 : 100 = 2,96$$