

MULTIPLIER ET DIVISER PAR 10 100 1000 OU PAR 0,1 ; 0,01 ; 0,001

1. Multiplier par 10, 100, 1000

Multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000 revient à **déplacer la virgule** de ce nombre d'un, de deux ou trois rangs vers **la droite** en plaçant des zéros si nécessaires.

Si le nombre est entier, il suffit d'ajouter un, deux ou trois zéros.

Exemples :

Calculer :

$$61 \times 10 = \underline{610}$$

$$1,24 \times 10 = \underline{12,4}$$

$$123 \times 100 = \underline{12\,300}$$

$$89,3 \times 100 = \underline{8\,930}$$

$$12 \times 1000 = \underline{12\,000}$$

$$42,5 \times 1000 = \underline{42\,500}$$

2. Diviser par 10, 100, 1000

Diviser un nombre par 10, 100 ou 1000 revient à **déplacer la virgule** de ce nombre d'un, de deux ou trois rangs vers **la gauche** en plaçant des zéros si nécessaires.

Exemples :

Calculer :

$$61 \div 10 = \underline{6,1}$$

$$1,24 \div 10 = \underline{0,124}$$

$$123 \div 100 = \underline{1,23}$$

$$89,3 \div 100 = \underline{0,893}$$

$$12 \div 1000 = \underline{0,012}$$

$$42,5 \div 1000 = \underline{0,0425}$$

3. Multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

Multiplier un nombre par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 **revient à diviser** ce nombre par 10, 100 ou 1000.

Exemples : Calculer :

$$123 \times 0,1 = \underline{12,3}$$

$$13,5 \times 0,1 = \underline{1,35}$$

$$64 \times 0,01 = \underline{0,64}$$

$$63,7 \times 0,01 = \underline{0,637}$$

$$6 \times 0,001 = \underline{0,006}$$

$$12,1 \times 0,001 = \underline{0,0121}$$

4. Diviser par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

Diviser un nombre par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 **revient à multiplier** ce nombre par 10, 100 ou 1000.

Exemples : Calculer :

$$123 \div 0,1 = \underline{1230}$$

$$13,5 \div 0,1 = \underline{135}$$

$$64 \div 0,01 = \underline{6\,400}$$

$$63,7 \div 0,01 = \underline{6\,370}$$

$$6 \div 0,001 = \underline{6\,000}$$

$$12,1 \div 0,001 = \underline{12100}$$