

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 :

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

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

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

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

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

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