

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000 ..., c'est donner à chaque chiffre une valeur 10, 100, 1 000 fois plus grande.

Le chiffre des unités devient donc le chiffre des dizaines, centaines, milliers.

On complète, si nécessaire, par un ou plusieurs zéros à droite du nombre.

Modèles :

$$1,23 \times 10 = 12,3$$

$$1,23 \times 100 = 123$$

$$1,23 \times 1\,000 = 1\,230$$

Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 ..., c'est donner à chaque chiffre une valeur 10, 100, 1 000 fois plus petite.

Le chiffre des unités devient donc le chiffre des dixièmes, centièmes, millièmes.

On complète, si nécessaire, par un ou plusieurs zéros à gauche du nombre.

Modèles :

$$45,6 \div 10 = 4,56$$

$$45,6 \div 100 = 0,456$$

$$45,6 \div 1\,000 = 0,045\,6$$