

Fiche

- Pour multiplier un nombre entier par 10, 100, 1 000,... on écrit 1, 2, 3, ... zéros.

$$456 \times 10 = 4\,560$$

$$456 \times 1\,000 = 456\,000$$

- Pour multiplier un nombre décimal non entier par 10, 100, 1 000,... on déplace la virgule de 1, 2, 3, ... rangs vers la droite et on complète avec des zéros si nécessaire.

$$3,57 \times 10 = 35,7$$

$$3,57 \times 100 = 357$$

$$3,57 \times 1\,000 = 3\,570$$

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

$$97,08 \div 10 = 9,708$$

$$97,08 \div 100 = 0,970\,8$$

$$1\,260 \div 10 = 126,0 \div 10 = 12,6$$

- **Remarque :** diviser par 10, 100, 1 000, revient à multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001.

$$97,08 \div 10 = 9,708$$

$$97,08 \times 0,1 = 9,708$$