

MULTIPLIER UN NOMBRE ENTIER PAR 10, 100, 1 000

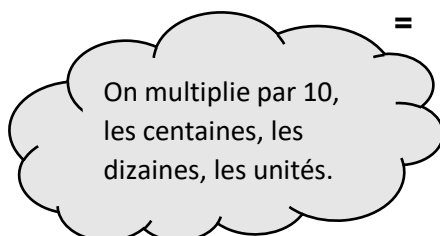
1) Multiplier un nombre entier par 10 :

Lorsqu'on multiplie un nombre entier par 10, **chaque chiffre (unité) du nombre prend une valeur 10 fois plus grande.**

Exemples :

$$\begin{aligned} 37 \times 10 &= (30 \times 10) + (7 \times 10) \\ &= 300 + 70 \\ &= 370 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 842 \times 10 &= (800 \times 10) + (40 \times 10) + (2 \times 10) \\ &= 8\,000 + 400 + 20 \\ &= 8\,420 \end{aligned}$$



2) Multiplier un nombre entier par 100 :

Lorsqu'on multiplie un nombre entier par 100, **chaque chiffre (unité) du nombre prend une valeur 100 fois plus grande.**

Exemples :

$$\begin{aligned} 94 \times 100 &= (90 \times 100) + (4 \times 100) \\ &= 9\,000 + 400 \\ &= 9\,400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 517 \times 100 &= (500 \times 100) + (10 \times 100) + (7 \times 100) \\ &= 50\,000 + 1\,000 + 700 \\ &= 51\,700 \end{aligned}$$

3) Multiplier un nombre entier par 1 000 :

Lorsqu'on multiplie un nombre entier par 1 000, **chaque chiffre (unité) du nombre prend une valeur 1 000 fois plus grande.**

Exemples :

$$\begin{aligned} 26 \times 1\,000 &= (20 \times 1\,000) + (6 \times 1\,000) \\ &= 20\,000 + 6\,000 \\ &= 26\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 879 \times 1\,000 &= (800 \times 1\,000) + (70 \times 1\,000) + (9 \times 1\,000) \\ &= 800\,000 + 70\,000 + 9\,000 \\ &= 879\,000 \end{aligned}$$