



MULTIPLIER PAR 10, 100, 1000



Méthode : Multiplier par 10, 100, 1 000

Multiplier par 10, 100 ou 1 000, c'est donner à chaque chiffre une valeur 10, 100 ou 1 000 fois plus grande, donc c'est décaler chaque chiffre d'une, deux ou trois cases vers la gauche dans le tableau de numération.

Milliards			Millions			Mille			Unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
									5	1	7
							5	1	7	←	←

$517 \times 100 = 51\,700$. Quand on multiplie par 100, le chiffre des unités (7) devient le chiffre des centaines. coopmaths.fr/video6C10-2



Multiplications par des nombres se terminant par des zéros.

Exemple : multiplier par 200, c'est multiplier par 2 puis par 100.

$51 \times 200 = 51 \times 2 \times 100 = 102 \times 100 = 10\,200$.

Autres exemples : on peut procéder ainsi pour des multiplications par 30, 5000, ...

$30 \times 12 = 360$ car $10 \times 3 \times 12 = 10 \times 36 = 360$

$700 \times 5\,000 = 3\,500\,000$ car $700 \times 5\,000 = 7 \times 100 \times 5 \times 1\,000 = 7 \times 5 \times 100 \times 1\,000 = 3\,500\,000$



Calculer.

- $7 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$
- $35 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $10 \times 39 = \dots\dots\dots$
- $1\,000 \times 800 = \dots\dots\dots$
- $100 \times 5\,400 = \dots\dots\dots$
- $534 \times 10\,000 = \dots\dots\dots$
- $10 \times 604 = \dots\dots\dots$
- $9\,210 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $53 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$
- $10\,000 \times 8 = \dots\dots\dots$



Calculer.

- $60 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $700 \times 50 = \dots\dots\dots$
- $80 \times 70 = \dots\dots\dots$
- $20 \times 50 = \dots\dots\dots$
- $400 \times 900 = \dots\dots\dots$
- $8 \times 500 = \dots\dots\dots$
- $70 \times 600 = \dots\dots\dots$
- $50 \times 40 = \dots\dots\dots$
- $90 \times 300 = \dots\dots\dots$
- $800 \times 60 = \dots\dots\dots$



coopmaths.fr/ex6N12



coopmaths.fr/ex6C10-2

