

Multiplier de tête par des centaines entières.

CR3

Pour multiplier par 100.

- $7 \times 100 = ?$

7×100 , c'est 7 fois le nombre 100
 $= 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100$
 $= 7 \text{ centaines} = 700$

- $68 \times 100 = ?$

68×100 , c'est 68 fois le nombre 100
 $= 68 \text{ centaines} = 6\ 800$

Quand tu multiplies un nombre par 100, chaque chiffre prend une valeur 100 fois plus grande. On décale chaque chiffre de 2 colonnes vers la gauche. Les rangs des unités et des dizaines sont alors « vides », ce qui est marqué par l'écriture de deux « 0 ».

unités de mille	centaines	dizaines	unités	calcul de tête
			7	J'écris 7
	7	0	0	$7 \times 100 = 700$
		6	8	J'écris 68
6	8	0	0	$68 \times 100 = 6\ 800$

Pour multiplier par 200.

- $9 \times 200 = ?$

9×200 , c'est 9 fois le nombre 200.
 200, c'est 2 centaines $\rightarrow 2 \times 100$
 On calcule d'abord $9 \times 2 = 18$;
 puis on multiplie le résultat par 100.
 $\rightarrow 18 \times 100 = 18 \text{ centaines} = 1\ 800$

Pour multiplier par 500.

- $7 \times 500 = ?$

7×500 , c'est 7 fois le nombre 500.
 500, c'est 5 centaines $\rightarrow 5 \times 100$
 On calcule d'abord $7 \times 5 = 35$;
 puis on multiplie le résultat par 100.
 $\rightarrow 35 \times 100 = 35 \text{ centaines} = 3\ 500$

unités de mille	centaines	dizaines	unités	calcul de tête
			9	J'écris 9
		1	8	$9 \times 2 = 18$
1	8	0	0	$18 \times 100 = 1\ 800$

Règle générale : Pour multiplier par 200, par 300, par 400, par 500, par 600, par 700, par 800, par 900, il faut d'abord multiplier par 2 ; par 3 ; par 4 ; par 5 ; par 6 ; par 7 ; par 8 ; par 9. Ensuite il faut multiplier le résultat par 100.