

Comment multiplier par 10 et par 100 ?

CA6

m	c	d	u
les milliers	les centaines	les dizaines	les unités
	4	4 5	5 0

ex : Pour calculer 45×10 :

je me dis que 45×10 , c'est 45 fois 1 dizaine, donc c'est 45 dizaines.

Dans le tableau de numération, je décale donc les chiffres d'un rang vers la gauche. J'ajoute enfin un zéro dans la colonne des unités.

Lorsque tu multiplies par 10, les unités deviennent les dizaines, les dizaines deviennent les centaines et les centaines deviennent les milliers.

Donc, les chiffres ne changent pas : ils se décalent simplement d'un rang vers la gauche.

Quand tu multiplies par 10, les chiffres se décalent d'un rang vers la gauche, il faut donc ajouter 1 zéro à droite du nombre.



Pour multiplier par 100, il faut décaler les chiffres de 2 rangs et donc ajouter 2 zéros.



Entraîne-toi à compléter ces calculs :

a) $8 \times 10 = \dots$; $12 \times 10 = \dots$; $47 \times 10 = \dots$; $263 \times 10 = \dots$

b) $9 \times 100 = \dots$; $10 \times 100 = \dots$; $11 \times 100 = \dots$; $45 \times 100 = \dots$

c) $32 \times \dots = 320$; $\dots \times 56 = 560$; $8 \times \dots = 800$; $17 \times \dots = 1\,700$

Ce que je dois
être capable
de faire

- repérer le chiffre des unités, des dizaines, des centaines et des milliers.
- connaître la règle pour multiplier par 10 et par 100.
- multiplier mentalement un nombre par 10 et 100.