

# Calcul en ligne : Multiplier un nombre par 10, par 100, par 1 000

## — Découvrons ensemble

► Théo calcule  $4 \times 10$  et  $52 \times 10$ .



$4 \times 10$  c'est 4 dizaines.  
 $52 \times 10$  c'est 52 dizaines.

► Léa calcule  $4 \times 100$  et  $52 \times 100$ .



$4 \times 100$  c'est 4 centaines.  
 $52 \times 100$  c'est 52 centaines.

Complète.

	m	c	d	u	
$4 \times 10 = 4$ dizaines →			4	0	→ $4 \times 10 = 40$
$52 \times 10 = 52$ dizaines →		5	2	.....	→ $52 \times 10 = \dots\dots\dots$
$4 \times 100 = 4$ centaines →		.....	.....	.....	→ $4 \times 100 = \dots\dots\dots$
$52 \times 100 = 52$ centaines →		.....	.....	.....	→ $52 \times 100 = \dots\dots\dots$

Dans le tableau, n'oublie pas de compléter les cases avec des 0.

Pour multiplier un nombre par 10, j'écris ..... à droite du nombre.  
 Pour multiplier un nombre par 100, j'écris ..... à droite du nombre.



► Trouve une règle pour multiplier un nombre par 1 000 et vérifie avec ta calculatrice.

Pour multiplier un nombre par 1 000, j'écris ..... à droite du nombre.

## — Je m'entraîne

1 Calcule.

- a  $4 \times 10 = \dots\dots\dots$  ;  $4 \times 100 = \dots\dots\dots$  ;  $4 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$
- b  $54 \times 10 = \dots\dots\dots$  ;  $27 \times 100 = \dots\dots\dots$  ;  $8 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

N'oublie pas que  $100 \times 8 = 8 \times 100$ .

2 Calcule.

- a  $10 \times 34 = \dots\dots\dots$  ;  $100 \times 65 = \dots\dots\dots$  ;  $1\,000 \times 2 = \dots\dots\dots$
- b  $10 \times 30 = \dots\dots\dots$  ;  $10 \times 300 = \dots\dots\dots$  ;  $100 \times 30 = \dots\dots\dots$



3 Problèmes

a Le carton contient 10 pochettes de 15 feutres. Combien de feutres contient le carton ?



..... = .....  
 .....

b Le coffre du pirate contient 100 sacs de 24 pièces d'or. Combien de pièces d'or contient le coffre ?



..... = .....  
 .....

Compétences : Multiplier un nombre par 10, par 100, par 1 000.

Calcul mental : Comparer des nombres de 4 chiffres. L'enseignant dit : « 3 214 et 5 012 » ; l'élève écrit le plus grand : 5 012.