

**Calcul mental : multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1000.**

**1. Partons des euros...**

a) Lorsqu'on a 10 pièces de 10 cts quelle est la somme totale ? Complète :

10 cts + 10 cts +10 cts +10 cts +10 cts +10 cts +10 cts +10 cts +10 cts +10 cts = .....

0,10 € + 0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € +0,10 € = .....

..... , ..... x ..... = .....

Et lorsqu'on a 100 pièces de 10 cts ? ..... , ..... x ..... = .....

b) Lorsqu'on a 10 pièces de 20 cts quelle est la somme totale ? Complète :

20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts + 20 cts = .....

0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € + 0,20 € = .....

..... , ..... x ..... = .....

Et lorsqu'on a 100 pièces de 20 cts ? ..... , ..... x ..... = .....

c) Lorsqu'on a 10 pièces de 50 cts quelle est la somme totale ? Complète :

..... , ..... x ..... = .....

Et lorsqu'on a 100 pièces de 50 cts ? ..... , ..... x ..... = .....

d) Un journal d'école vaut 0,80 €.

➔ Combien gagne l'école si 10 journaux sont vendus ? .....

➔ Combien gagne l'école si 100 journaux sont vendus ? .....

e) Posons  $1,75 \times 10$ . Quel est le résultat ? Que remarquez-vous ?

Mêmes consignes pour  $32,4 \times 100$ .

**2. Un truc pour calculer plus vite...**

Les réponses de Zébulon de la première colonne sont correctes. Comment a-t-il fait ? Regardez bien la virgule. Complétez ensuite les deux autres colonnes.

Zébulon	A vous !	A vous !
$2,34 \times 10 = 23,4$	$4,23 \times 10 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 10 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 100 = 234$	$4,23 \times 100 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 100 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 1000 = 2340$	$4,23 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

**3. On s'entraîne...**

$0,35 \times 10 = \dots\dots\dots$	$0,5 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 27$
$3,8 \times 10 = \dots\dots\dots$	$3,94 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 270$
$2,4 \times 100 = \dots\dots\dots$	$2,02 \times 100 = \dots\dots\dots$	$6,54 \times \dots\dots\dots = 65,4$
$3,9 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$9,21 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$6,52 \times \dots\dots\dots = 6520$

**4. Dans la vraie vie... Calcule mentalement :**

- a) le prix de 10 timbres à 0,55 €
- b) le prix de 100 timbres à 0,55 €
- c) le prix de 10 stylos à 1, 25 €
- d) le prix de 100 stylos à 1,25 €

- e) le prix de 10 timbres à 0,53 €
- f) le prix de 100 timbres à 0,53 €
- g) le prix de 10 gommes à 1, 05 €
- h) le prix de 100 gommes à 1,05 €

### 2. Un truc pour calculer plus vite...

Les réponses de Zébulon de la première colonne sont correctes. Comment a-t-il fait ? Regardez bien la virgule. Complétez ensuite les deux autres colonnes.

Zébulon	A vous !	A vous !
$2,34 \times 10 = 23,4$	$4,23 \times 10 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 10 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 100 = 234$	$4,23 \times 100 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 100 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 1000 = 2340$	$4,23 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

### 3. On s'entraîne...

$0,35 \times 10 = \dots\dots\dots$	$0,5 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 27$
$3,8 \times 10 = \dots\dots\dots$	$3,94 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 270$
$2,4 \times 100 = \dots\dots\dots$	$2,02 \times 100 = \dots\dots\dots$	$6,54 \times \dots\dots\dots = 65,4$
$3,9 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$9,21 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$6,52 \times \dots\dots\dots = 6520$

### 2. Un truc pour calculer plus vite...

Les réponses de Zébulon de la première colonne sont correctes. Comment a-t-il fait ? Regardez bien la virgule. Complétez ensuite les deux autres colonnes.

Zébulon	A vous !	A vous !
$2,34 \times 10 = 23,4$	$4,23 \times 10 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 10 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 100 = 234$	$4,23 \times 100 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 100 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 1000 = 2340$	$4,23 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

### 3. On s'entraîne...

$0,35 \times 10 = \dots\dots\dots$	$0,5 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 27$
$3,8 \times 10 = \dots\dots\dots$	$3,94 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 270$
$2,4 \times 100 = \dots\dots\dots$	$2,02 \times 100 = \dots\dots\dots$	$6,54 \times \dots\dots\dots = 65,4$
$3,9 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$9,21 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$6,52 \times \dots\dots\dots = 6520$

### 2. Un truc pour calculer plus vite...

Les réponses de Zébulon de la première colonne sont correctes. Comment a-t-il fait ? Regardez bien la virgule. Complétez ensuite les deux autres colonnes.

Zébulon	A vous !	A vous !
$2,34 \times 10 = 23,4$	$4,23 \times 10 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 10 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 100 = 234$	$4,23 \times 100 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 100 = \dots\dots\dots$
$2,34 \times 1000 = 2340$	$4,23 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$12,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

### 3. On s'entraîne...

$0,35 \times 10 = \dots\dots\dots$	$0,5 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 27$
$3,8 \times 10 = \dots\dots\dots$	$3,94 \times 10 = \dots\dots\dots$	$2,7 \times \dots\dots\dots = 270$
$2,4 \times 100 = \dots\dots\dots$	$2,02 \times 100 = \dots\dots\dots$	$6,54 \times \dots\dots\dots = 65,4$
$3,9 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$9,21 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$6,52 \times \dots\dots\dots = 6520$