

## Multiplication d'un nombre entier par un nombre décimal

Je cherche

### NOUVELLE MULTIPLICATION

**A**  $2,36 \times 4$      $2,36 \times 7$

Trouve une méthode pour effectuer ces deux calculs.

**B** Avec les résultats de la question **A**, calcule :

**a.**  $2,36 \times 70$     **b.**  $2,36 \times 700$

**C** Avec les résultats des questions **A** et **B**, calcule :

**a.**  $2,36 \times 74$     **b.**  $2,36 \times 704$

**D** Trouve une méthode pour calculer  $2,36 \times 447$  à l'aide d'un calcul posé.



➤ Cherche sur ton ardoise ou sur ton cahier comment faire ces différents calculs. Rappelle-toi, 2,36 c'est 236 centièmes.

➤ Que dois-je comprendre et retenir ?

### Vérifie tes réponses

**A.** On peut calculer (236 centièmes  $\times$  4) soit en ligne, soit en posant l'opération.

$$236 \times 4 = (200 \times 4) + (30 \times 4) + (6 \times 4) = 800 + 120 + 24 = 944$$

$$236 \text{ centièmes} \times 4 = 944 \text{ centièmes} \rightarrow 2,36 \times 4 = 9,44$$

$$236 \times 7 = (200 \times 7) + (30 \times 7) + (6 \times 7) = 1\,400 + 210 + 42 = 1\,652$$

$$236 \text{ centièmes} \times 7 = 1\,652 \text{ centièmes} \rightarrow 2,36 \times 7 = 16,52$$

**B.**  $2,36 \times 70 = 2,36 \times 7 \times 10 = 16,52 \times 10 = 165,2$

$$2,36 \times 700 = 2,36 \times 7 \times 100 = 16,52 \times 100 = 1652$$

**C.**  $2,36 \times 74 = (2,36 \times 70) + (2,36 \times 4) = 165,2 + 9,44 = 174,64$

$$2,36 \times 704 = (2,36 \times 700) + (2,36 \times 4) = 1\,652 + 9,44 = 1\,661,44$$

D.

$$\begin{array}{r} 2,36 \\ \times 447 \\ \hline 1652 \\ + 944 \\ + 944 \\ \hline 1054,92 \end{array}$$

$$236 \text{ centièmes} \times 447 = 105\,492 \text{ centièmes}$$

$$2,36 \times 447 = 1\,054,92$$

### Ce que tu dois retenir !

Lorsque je multiplie **des dixièmes par un nombre entier**, j'obtiens **des dixièmes**.

$$14,2 \times 2 = 24,8$$

Lorsque je multiplie **des centièmes par un nombre entier**, j'obtiens **des centièmes**.

$$2,36 \times 4 = 9,44$$

Lorsque je multiplie **des millièmes par un nombre entier**, j'obtiens **des millièmes**.

$$0,152 \times 3 = 0,456$$

### Petite astuce !

Si je multiplie un nombre décimal par un nombre entier (sans virgule), j'obtiens un nombre décimal avec le **même nombre de chiffres après la virgule**.

$$2,36 \times 4 = 9,44$$

deux chiffres après la virgule

$$2,36 \times 447 = 1\,054,92$$

deux chiffres après la virgule