

- Pour multiplier 0,013 8 par 9, multiplie les nombres naturels : 138×9 .

$$\begin{array}{r} 138 \\ \times 9 \\ \hline 72 \\ 270 \\ \hline 900 \\ \hline 1\ 242 \end{array}$$

Estime pour placer la virgule décimale.

Donc, $0,013\ 8 \times 9 = 0,124\ 2$.

Pour estimer, j'utilise les nombres compatibles. 0,013 8 est proche de 0,01. 0,01 correspond à 1 centième. Un centième multiplié par 9 donne 9 centièmes. Neuf centièmes sont proches de 10 centièmes, ou 1 dixième. Je place la virgule décimale pour que le produit soit proche de 1 dixième, ce qui donne 0,124 2.



À ton tour

1. Utilise du matériel de base dix.

Effectue ces multiplications.

- a) $0,6 \times 4$ b) $0,12 \times 3$ c) $0,21 \times 2$
 d) $0,34 \times 5$ e) $0,215 \times 3$ f) $0,408 \times 2$

2. Reproduis ce tableau de valeur de position.

Effectue les multiplications. Note chaque produit dans le tableau.

| Unités | Dixièmes | Centièmes | Millièmes | Dix-millièmes |
|--------|----------|-----------|-----------|---------------|
| | | | | |

- a) $0,005 \times 7$ b) $0,42 \times 9$ c) $0,029 \times 5$
 d) $0,032\ 8 \times 9$ e) $0,276 \times 6$ f) $0,103\ 6 \times 8$

3. Effectue ces multiplications. Décris tes stratégies.

- a) $0,9 \times 3$ b) $0,25 \times 6$ c) $0,018 \times 4$
 $0,09 \times 3$ $0,025 \times 6$ $0,001\ 8 \times 4$
 $0,009 \times 3$ $0,002\ 5 \times 6$ $0,000\ 18 \times 4$

Quelles régularités remarques-tu?