

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

$$\begin{array}{r} 138 \\ \times 9 \\ \hline 1242 \end{array}$$

Estime pour placer la virgule décimale.

Donc,  $0,0138 \times 9 = 0,1242$ .

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)  $0,0328 \times 9$       e)  $0,276 \times 6$       f)  $0,1036 \times 8$

3. Effectue ces multiplications. Décris tes stratégies.

- a)  $0,9 \times 3$       b)  $0,25 \times 6$       c)  $0,018 \times 4$   
 $0,09 \times 3$        $0,025 \times 6$        $0,0018 \times 4$   
 $0,009 \times 3$        $0,0025 \times 6$        $0,00018 \times 4$

Quelles régularités remarques-tu?