

**1** Calcule de tête :

- a.  $37 \times 100 =$  .....  
 b.  $10 \times 758 =$  .....  
 c.  $46 \times 1\,000 =$  .....  
 d.  $1\,478 \times 100 =$  .....  
 e.  $1\,000 \times 587 =$  .....  
 f.  $10\,000 \times 14 =$  .....  
 g.  $3\,520 \times 1\,000 =$  .....

**2** Complète les calculs puis vérifie à l'aide de la calculatrice.

$\begin{array}{r} \dots 32 \\ \times \quad \dots \\ \hline \dots 724 \\ \times \quad \dots 3\dots \\ \hline \dots 940 \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \dots 35 \\ \times \quad 74\dots \\ \hline \dots \dots 1\dots \\ 257\dots \dots 0 \\ \hline \dots \dots \dots 00 \\ \dots \dots \dots \dots \dots 0 \end{array}$
--	--

h.  $7 \dots 3 \times 6 \dots = \dots \dots \dots 38$

**3** Calcule les produits suivants en effectuant des regroupements astucieux.

- a.  $5 \times 33 \times 2 =$  .....  
 b.  $50 \times 33 \times 2 \times 30 =$  .....  
 c.  $4 \times 1\,725 \times 250 \times 10 =$  .....  
 d.  $19\,398 \times 22\,119 \times 0 \times 56 =$  .....  
 e.  $188 \times 8 \times 125 =$  .....  
 f.  $99 \times 500 \times 2 =$  .....

**4** Calcule mentalement :

- a.  $5,378 \times 100 =$  .....  
 b.  $0,065 \times 10 =$  .....  
 c.  $79,2 \times 1\,000 =$  .....  
 d.  $71,47 \times 100 =$  .....  
 e.  $0,34 \times 1\,000 =$  .....  
 f.  $87 \times 100 =$  .....  
 g.  $0,58 \times 10 =$  .....  
 h.  $934 \times 10 =$  .....  
 i.  $11,11 \times 1\,000 =$  .....  
 j.  $0,05 \times 10\,000 =$  .....

**5** Calcule mentalement :

- |   |  |
|---|--|
| <p>a. <math>100 \times 0,01 =</math> .....<br/>                 b. <math>10 \times 0,001 =</math> .....<br/>                 c. <math>1 \times 0,1 =</math> .....</p> | <p>d. <math>1\,000 \times 0,1 =</math> .....<br/>                 e. <math>100 \times 0,001 =</math> .....<br/>                 f. <math>1\,000 \times 0,01 =</math> .....</p> |
|---|--|

**6** Calcule mentalement :

- |   |   |
|---|---|
| <p>a. <math>120 \times 0,1 =</math> .....<br/>                 b. <math>34 \times 0,001 =</math> .....<br/>                 c. <math>335 \times 0,01 =</math> .....</p> | <p>d. <math>300 \times 0,001 =</math> .....<br/>                 e. <math>2\,000 \times 0,01 =</math> .....<br/>                 f. <math>560 \times 0,1 =</math> .....</p> |
|---|---|

**7** Calcule mentalement en regroupant astucieusement :

- a.  $0,1 \times 7 \times 1\,000 =$  .....  
 b.  $56 \times 0,01 \times 0,1 =$  .....  
 c.  $3,5 \times 0,01 \times 10 =$  .....  
 d.  $1,5 \times 0,1 \times 0,1 =$  .....

**8** Relie chaque produit à son ordre de grandeur :

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| $21 \times 1,05$ ●     | ● 200   |
| $0,011 \times 20,1$ ●  | ● 2 000 |
| $50,4 \times 40,2$ ●   | ● 20    |
| $1,99 \times 0,99$ ●   | ● 2     |
| $19,8 \times 0,0011$ ● | ● 0,2   |
| $2,1 \times 9,8$ ●     | ● 0,02  |

9 Place correctement la virgule dans les produits suivants (en ajoutant éventuellement un ou des zéros à gauche du résultat) :

<p>a.</p> $\begin{array}{r} 5,5 \\ \times 0,4 \\ \hline 220 \end{array}$	<p>c.</p> $\begin{array}{r} 1,21 \\ \times 0,05 \\ \hline 605 \end{array}$	<p>e.</p> $\begin{array}{r} 0,0039 \\ \times 34,6 \\ \hline 13494 \end{array}$
<p>b.</p> $\begin{array}{r} 0,21 \\ \times 3,04 \\ \hline 6384 \end{array}$	<p>d.</p> $\begin{array}{r} 4,3 \\ \times 0,89 \\ \hline 3827 \end{array}$	<p>f.</p> $\begin{array}{r} 14,60 \\ \times 2560 \\ \hline 3737600 \end{array}$

10 Place la virgule dans le nombre écrit **en caractères gras** pour que l'égalité soit vraie.

a.  $6,42 \times \mathbf{874} = 561,108$

b.  $\mathbf{652} \times 0,512 = 3,33824$

c.  $0,47 \times \mathbf{61} = 2,867$

d.  $2,7 \times \mathbf{545} = 14,715$

e.  $\mathbf{75} \times 19,711 = 147,8325$

11 Sachant que  $65 \times 132 = 8\,580$ , détermine les résultats des calculs suivants :

a.  $6,5 \times 13,2 = \dots\dots\dots$       c.  $0,65 \times 0,132 = \dots\dots\dots$

b.  $650 \times 132 = \dots\dots\dots$       d.  $0,065 \times 1\,320 = \dots\dots\dots$

12 Calcule en regroupant astucieusement :

a.  $A = 0,9 \times 2 \times 0,7 \times 50 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

b.  $B = 0,25 \times 5,65 \times 4 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

c.  $C = 8 \times 52 \times 12,5 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

d.  $D = 2,5 \times 1,7 \times 0,4 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$