

La multiplication par un nombre décimal



L'ESSENTIEL

• Calcule : 1426×27

$$\begin{array}{r} 1426 \\ \times 27 \\ \hline 9982 \\ 2852 \\ \hline 38502 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,26 \\ \times 27 \\ \hline 9982 \\ 2852 \\ \hline 385,02 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

2 chiffres après la virgule

- On effectue la multiplication sans s'occuper de la virgule.
- On place la virgule au résultat de façon qu'il y ait autant de chiffres décimaux à sa droite que dans le nombre décimal.
- On peut supprimer les zéros inutiles.

DEFI 1



• On a oublié la virgule dans le résultat.
Place-la comme il convient :

- $3,17 \times 26 = 8242$
- $4,38 \times 12 = 5256$
- $7,04 \times 17 = 11968$
- $136 \times 1,3 = 1768$
- $72 \times 1,6 = 1152$
- $68 \times 7,6 = 5168$

• Sachant que : $236 \times 138 = 32568$
calcule les produits suivants

- $2,36 \times 138 = \dots\dots\dots$
- $23,6 \times 138 = \dots\dots\dots$
- $236 \times 1,38 = \dots\dots\dots$
- $236 \times 13,8 = \dots\dots\dots$
- $236 \times 0,138 = \dots\dots\dots$
- $0,236 \times 138 = \dots\dots\dots$

DEFI 2



• Effectue les opérations suivantes :

$54,7$	$5,36$	$0,754$	$200,72$
$\times 26$	$\times 17$	$\times 28$	$\times 35$

DEFI 3



• Un menuisier empile 80 planches de 2,5 centimètres d'épaisseur.
— Calcule la hauteur du tas en cm puis exprime le résultat en mètres :

.....
.....

• Quel est le prix de 20 kg de poires à 1,20 Euro le kilogramme ?

.....
.....