

## Multiplier un nombre décimal par un nombre entier (1) CM2

# D . é . c . o . u . v . r . i . e

### Multiplier un nombre décimal à la calculatrice

Utilise la calculatrice pour calculer  $4,86 \times 27$ .  
Note le résultat.

- Calcule maintenant  $486 \times 27$ . Compare les deux résultats.  
Comment peut-on passer du résultat de  $486 \times 27$  au résultat de  $4,86 \times 27$  ?
- Sers-toi de ce que tu viens de trouver pour calculer à la main  $73,4 \times 6$ .  
Vérifie à la calculatrice.



Attention! Sur la calculatrice, la virgule est représentée par un point.

## PRODUIT D'UN NOMBRE DÉCIMAL ET D'UN NOMBRE ENTIER

- On effectue la multiplication comme s'il n'y avait pas de virgule.
- On place la virgule de façon à ce qu'il y ait autant de décimales au résultat que dans le facteur décimal.

$$\begin{array}{r}
 36,58 \\
 \times 24 \\
 \hline
 14632 \\
 73160 \\
 \hline
 877,92
 \end{array}$$

Deux chiffres après la virgule.

## EXERCICES

### 1/ Calculs

- a. Trouve rapidement le nombre le plus proche du résultat de chaque opération.

$496,37 \times 80$	4 000	40 000	400 000
$387,56 \times 52$	2 000	20 000	200 000
$719 \times 0,6$	42	420	4 200

- b. Calcule.

$14,72 \times 9$	$8,065 \times 7$
$62,83 \times 14$	$3,02 \times 284$
$1,396 \times 48$	$16,5 \times 20$

### 2/ Utiliser un calcul

- a. Calcule  $76 \times 42$ . Utilise ton résultat et, sans effectuer de nouvelle opération, écris le résultat des produits suivants :

$76 \times 4,2$	$7,6 \times 42$
$76 \times 0,42$	$0,76 \times 42$
$76 \times 0,042$	$0,076 \times 42$
$76 \times 420$	$7 600 \times 42$

- b. Calcule  $39,54 \times 47$  avec la calculatrice. Utilise ce résultat pour calculer les produits suivants sans calculatrice.

$3,954 \times 47$	$395,4 \times 47$
$3 954 \times 4,7$	$3 954 \times 0,47$

### 3/ Effectue les multiplications . Dans les résultats, supprime les zéros inutiles.

$0,625 \times 24$      $48 \times 0,475$      $0,085 \times 906$      $64 \times 15,625$