



APPRENONS ENSEMBLE

**A** Lucas fait le tour du parc. La longueur de son pas est de 0,65 m. Quelle distance parcourt-il quand il fait 10 pas ?



Je cherche un tout dont toutes les parties sont égales. Je dois faire une multiplication.

→  $0,65 \times 10 = ?$

Je convertis le nombre pour qu'il n'y ait plus de virgule.

→  $0,65 \text{ m} = 65 \text{ cm}$

Je multiplie le nombre entier par 10 en ajoutant un 0 à droite de ce nombre.

→  $65 \times 10 = 650 \text{ cm}$



Je convertis les cm en m.

→  $650 \text{ cm} = 6,50 \text{ m}$

Je remarque que la virgule est décalée d'un rang vers la droite.

→  $0,65 \times 10 = 6,5$

d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
dam	m	dm	cm
	0,	6	5
	6,	5	0

Lucas parcourt 6,50 m quand il fait 10 pas.

**B** Quelle distance Lucas parcourt-il quand il fait 100 pas ?

J'AI COMPRIS

• Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000..., je décale la virgule vers la droite de 1, 2 ou 3 rangs ; j'écris des zéros si c'est nécessaire.

Exemples :  $10 \times 4,523 = 45,23$  ;  $100 \times 4,523 = 452,3$  ;  $1\ 000 \times 4,523 = 4\ 523$

• Pour multiplier un nombre décimal par 20 (2 fois 10), 200 (2 fois 100), 2 000 (2 fois 1 000)... je multiplie par 10, 100 ou 1 000, puis je multiplie par 2.

Exemple :  $200 \times 3,401 = (100 \times 3,401) \times 2 = 340,1 \times 2 = 680,2$

**1** Multiplie par 10 chaque nombre du tableau.

$21,54 \times 10 = 215,4$

	c	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
a.			5,	4	1
b.		8	7,	6	
c.		7	0,	4	9

**2** Pour chaque multiplication, **trouve** le produit qui correspond.

- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| a. $63,24 \times 10$  | A. 63,24  |
| b. $632,4 \times 10$  | B. 632,4  |
| c. $6,324 \times 10$  | C. 6,32   |
| d. $6\ 324 \times 10$ | D. 6 324  |
| e. $0,632 \times 10$  | E. 63 240 |

**3** Pour chaque multiplication, **trouve** le bon produit.

- |                          |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|--------|
| a. $2,185 \times 100$    | 21,85 | 218,5 | 2 185  |
| b. $7,859 \times 1\ 000$ | 78,59 | 785,9 | 7 859  |
| c. $45,31 \times 10$     | 453,1 | 4 531 | 45 310 |
| d. $8,531 \times 100$    | 85,31 | 853,1 | 8 531  |
| e. $3,247 \times 1\ 000$ | 32,47 | 324,7 | 3 247  |

**4** Calcule ces produits.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| a. $7,12 \times 1\ 000$  | d. $0,5 \times 100$     |
| b. $1,2 \times 100$      | e. $0,02 \times 1\ 000$ |
| c. $15,89 \times 1\ 000$ |                         |

Il faut écrire des zéros supplémentaires.

