



SITUATION DE DÉCOUVERTE

① Multiplier un nombre décimal par un entier.

- Recopie et complète : $6,25 \times 3 = \dots + \dots + \dots = \dots$
- Recopie et complète : $6,25$ est fois plus petit que 625 , donc $6,25 \times 3$ est fois plus petit que 625×3 . Ainsi, $6,25 \times 3 = (625 \times 3) : \dots$
- Pose et effectue la multiplication de 625 par 3 .
- A l'aide des questions b) et c), détermine le produit de $6,25 \times 3$. Vérifie ce résultat avec celui de la question a).
- Recopie et complète :
Puisque $14 \times 328 = 4\,592$, alors $1,4 \times 328 = \dots$ et $14 \times 0,328 = \dots$

② Conversions.

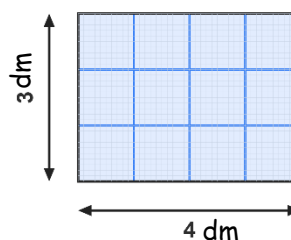
- Trace un carré dont le côté mesure 1 dm (Rappel : $1\text{ dm} = 10\text{ cm}$).
L'aire de ce carré est 1 dm^2 .
Partage ce carré en petits carrés de 1 cm de côté. L'aire d'un petit carré est 1 cm^2 .
- Complète : $1\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$ et $1\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2 = \dots\text{ dm}^2$
- Complète :
 - Si $1\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$,
alors $2\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$, $3\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$ et $456\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$.
Pour convertir en cm^2 une aire donnée en dm^2 , il suffit de multiplier par
 - Si $1\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$,
alors $2\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$, $3\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$ et $456\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$.
Pour convertir en dm^2 une aire donnée en cm^2 , il suffit de multiplier par

③ Comprendre la multiplication de deux nombres décimaux.

On souhaite comprendre comment calculer $3,7 \times 2,9$.

- On souhaite calculer l'aire du rectangle ci-contre.
Recopie et complète le produit :

$$4\text{ dm} \times \dots = \dots\text{ dm}^2$$



- On souhaite calculer l'aire du rectangle ci-contre :

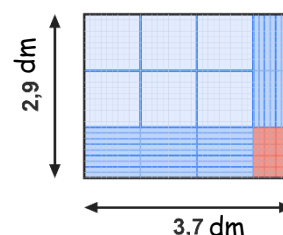
Quel calcul permet de calcul l'aire de ce rectangle ?

Donne un ordre de grandeur de l'aire en dm^2 de ce rectangle.

Recopie et complète : $3,7\text{ dm} = \dots\text{ cm}$ et $2,9\text{ dm} = \dots\text{ cm}$.

Calcule l'aire de ce rectangle en cm^2 .

Convertis cette aire en dm^2 .



- Recopie et complète : $3,7 \times 2,9 = \dots$

④ Apprendre à multiplier deux nombres décimaux.

a) Complète :

$$\begin{aligned} 3,24 \times 1,9 &= 324 \times \dots \times 19 \times \dots \\ &= 324 \times 19 \times \dots \times \dots \\ &= \underline{324 \times 19} \times \underline{\dots} \\ &= 6156 \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Il faut placer la virgule entre le et le

Pour calculer le produit $3,24 \times 1,9$, on calcule d'abord $\dots \times \dots$, puis on
par le résultat. On place donc la virgule de manière à avoir chiffres après.

b) En s'inspirant des questions précédentes, complète :

Pour calculer le produit $7,2 \times 4,5$, on calcule d'abord $\dots \times \dots$, puis on
par le résultat. On place donc la virgule de manière à avoir chiffres après.

c) Calcule mentalement :

$0,7 \times 0,4 =$	$0,08 \times 0,6 =$	$5,4 \times 0,2 =$
$23,7 \times 0,1 =$	$0,9 \times 0,5 =$	$250 \times 0,03 =$

④ Apprendre à multiplier deux nombres décimaux.

a) Complète :

$$\begin{aligned} 3,24 \times 1,9 &= 324 \times \dots \times 19 \times \dots \\ &= 324 \times 19 \times \dots \times \dots \\ &= \underline{324 \times 19} \times \underline{\dots} \\ &= 6156 \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Il faut placer la virgule entre le et le

Pour calculer le produit $3,24 \times 1,9$, on calcule d'abord $\dots \times \dots$, puis on
par le résultat. On place donc la virgule de manière à avoir chiffres après.

b) En s'inspirant des questions précédentes, complète :

Pour calculer le produit $7,2 \times 4,5$, on calcule d'abord $\dots \times \dots$, puis on
par le résultat. On place donc la virgule de manière à avoir chiffres après.

c) Calcule mentalement :

$0,7 \times 0,4 =$	$0,08 \times 0,6 =$	$5,4 \times 0,2 =$
$23,7 \times 0,1 =$	$0,9 \times 0,5 =$	$250 \times 0,03 =$