

Mardi 19 mai séance 1 CM1



# Calcul mental

Multiplier un nombre décimal par 1000

## Multiplier un nombre décimal par 1 000

Quand on multiplie **un nombre décimal par 1000**,  
Chaque chiffre prend **une valeur 1000 fois plus grande**.

$$8,17 \times 1\,000 = 8\,170$$

Le chiffre des unités devient le chiffre des milliers, le chiffre des dixièmes devient celui des centaines...

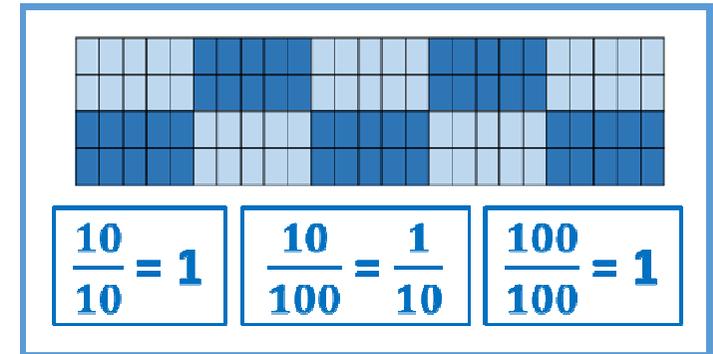
Cela revient à décaler chaque chiffre de **trois rangs** vers la gauche.

milliers	centaines	dizaines	Unités,	dixièmes	centièmes
			8,	1	7
milliers	centaines	dizaines	Unités,	dixièmes	centièmes
8	1	7	0		

On a dû compléter par un zéro.

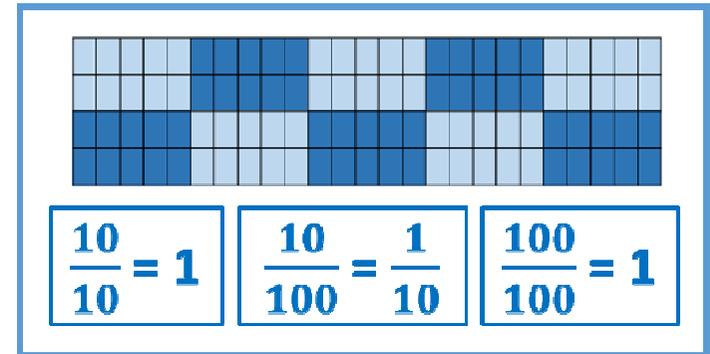
## Multiplier par 1 000

$$1200,40 \times 1000 =$$



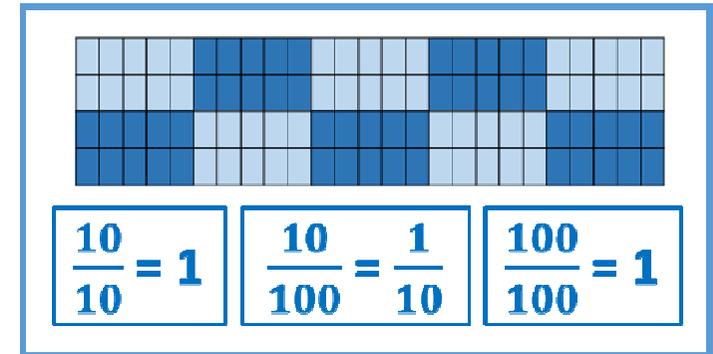
## Multiplier par 1 000

$$0,85 \times 1000 =$$



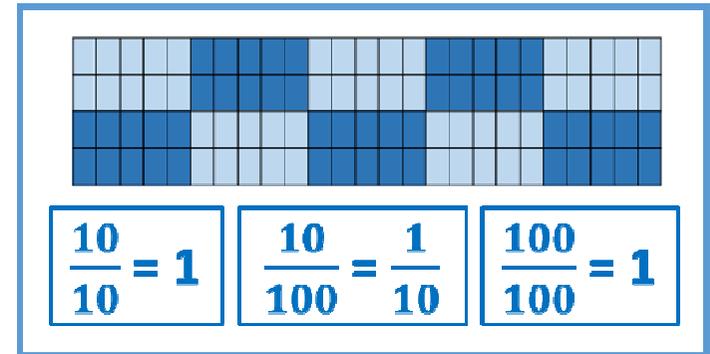
## Multiplier par 1 000

$$19,03 \times 1000 =$$



## Multiplier par 1 000

$$245,3 \times 1000 =$$



# Le quiz du jour

$$7,85 \times 1000 = \dots$$

- a • 78,50
- b • 785,0
- c • 7850
- d • 7,85000

# Le quiz du jour

$$7,85 \times 1000 = \dots$$

- a • 78,50
- b • 785,0
- c • 7850
- d • 7,85000

# Le quiz du jour

$125,63 \times 1000 = \dots$

- a • **125,63000**
- b • **12,563**
- c • **125 630**
- d • **12 563**

# Le quiz du jour

$125,63 \times 1000 = \dots$

- a • 125,63000
- b • 12,563
- c • 125 630
- d • 12 563

# Le quiz du jour

$$0,07 \times 1000 = \dots$$

- a • 70
- b • 7
- c • 0,070
- d • 0,07000

# Le quiz du jour

$$0,07 \times 1000 = \dots$$

- a • 70
- b • 7
- c • 0,070
- d • 0,07000

# Nombres

Ranger des nombres décimaux

À RETENIR

## Pour comparer deux nombres décimaux

Exemple : 17,46 et 17,42

- On commence par **comparer leurs parties entières** (la partie entière de 17,46 et 17,42 est 17).
- Si les deux nombres ont la même partie entière, on compare **leurs chiffres des dixièmes**.
- Si les deux nombres ont le même chiffre des dixièmes, on compare **leurs chiffres des centièmes**.

$$17,46 > 17,42$$

## Comparer des nombres décimaux

Noémie veut acheter un vélo.

Pour l'avoir au meilleur prix, elle a visité trois magasins différents.

Dans quel magasin le vélo est-il le moins cher ?



**Magasin 1**



**Magasin 2**



**Magasin 3**





## Ranger des nombres décimaux

Yacine a réalisé six essais au lancer de vortex :

5,35 m - 5,43 m - 5,39 m - 6,01 m - 5,5 m - 5,09 m

Range ses performances dans l'ordre croissant.

Problèmes

## Situation de proportionnalité ou pas ?

John a marqué 4 buts en 20 minutes.

Peut-on déduire le nombre de buts qu'il mettra en 40 minutes?



Le nombre de buts **n'est pas proportionnel** au temps de jeu.



## Situation de proportionnalité ou pas ?

En roulant toujours à la même vitesse une moto consomme en moyenne 4 litres d'essence pour 100 km.

Peut-on prévoir sa consommation sur 50 km à cette même vitesse ?

La consommation de litres d'essence **est proportionnelle** au nombre de kilomètres parcourus.



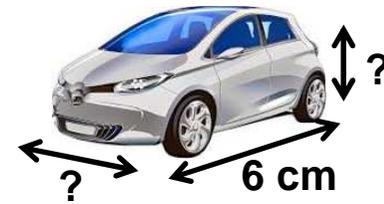
## Situation de proportionnalité ou pas ?

10 cahiers coûtent 8 €, 20 cahiers coûtent 16 € et 25 cahiers coûtent 20 €.  
Est-on dans une situation de proportionnalité ?

## Correction du problème donné

Voici les dimensions d'une voiture et de son modèle réduit.

Complète les dimensions manquantes.



## Correction du problème donné

Voici les dimensions d'une voiture et de son modèle réduit.

Complète les dimensions manquantes.



## Première situation



Il faut 6 œufs pour préparer une mousse au chocolat pour 9 personnes et 10 œufs si la recette est pour 15 personnes.

Combien faut-il d'œufs si je veux faire cette mousse au chocolat pour 6 personnes ?

## Situation pour plus tard

En pressant 3 pamplemousses, on obtient 50 cL de jus.



- Quelle quantité de jus obtient-on en pressant 12 pamplemousses ?
- Combien de pamplemousses faut-il presser pour obtenir 1 litre de jus?