

Mercredi 17 juin Séance 2 CM2



Calcul mental

Multiplier par des fractions

Quel est le quart de 14 centaines ?

350

À RETENIR

Pour calculer le quart d'un nombre, tu peux prendre la moitié de la moitié de ce nombre.

Quel est le double de 16,4 ?

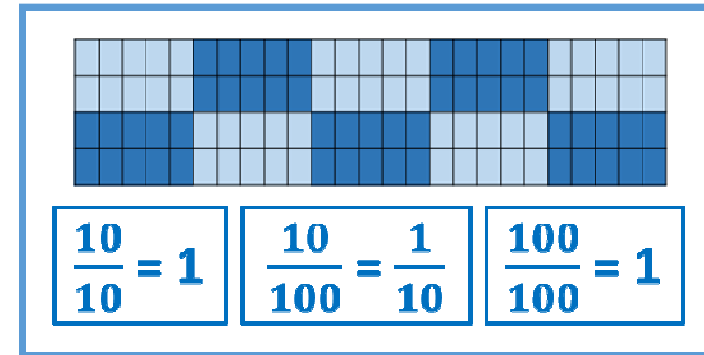
32,8

Quel est le double de la moitié de 4,682 ?

4,682

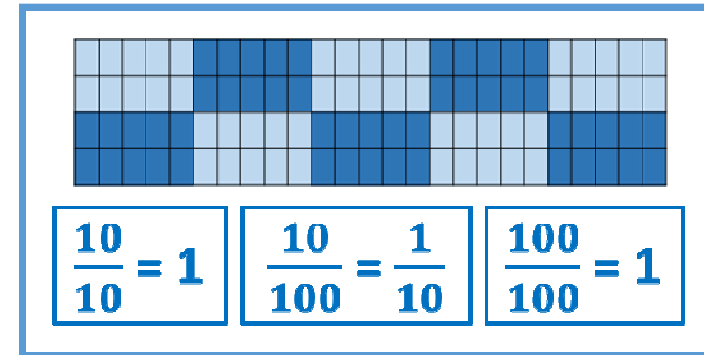
Quel est le dixième de 13 dizaines ?

13



Quel est le centième de 30 ?

0,3



,

Quelle est la moitié du double de 125 324 ?

125 324

Nombres

Nombres décimaux et mesures de longueurs

À RETENIR

Lorsqu'une longueur est donnée, par exemple en mètre et centimètre, on peut l'exprimer en mètre à l'aide d'un nombre décimal.

$$1 \text{ dm}, \text{ c'est un dixième de mètre : } 1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} \quad \rightarrow \quad 1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm}, \text{ c'est un centième de mètre : } 1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} \quad \rightarrow \quad 1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ mm}, \text{ c'est un millième de mètre : } 1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m} \quad \rightarrow \quad 1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$$

$$3 \text{ m } 625 \text{ mm} = 3 \text{ m } 6 \text{ dm } 2 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

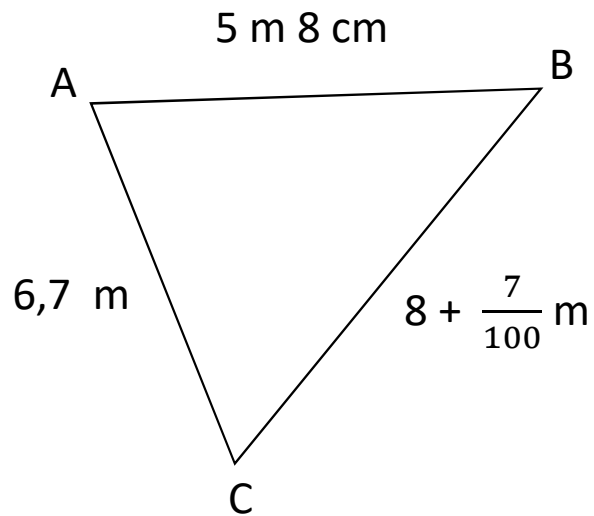
$$3 \text{ m } 625 \text{ mm} = 3 \text{ m} + \frac{6}{10} \text{ m} + \frac{2}{100} \text{ m} + \frac{5}{1000} \text{ m}$$

$$3 \text{ m } 625 \text{ mm} = 3,625 \text{ m}$$

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U			
		km	hm	dam	m	dm	cm	mm
					3	6	2	5

Faire le lien entre les unités de numération et les unités de mesure

Détermine le périmètre du triangle construit à main levée.



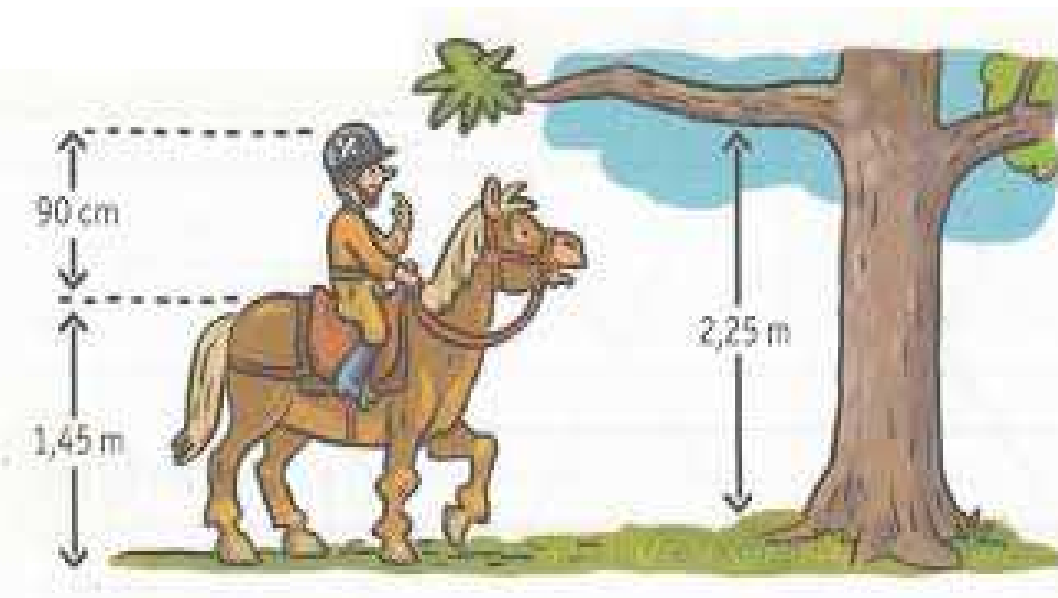
RAPPEL

Le périmètre d'une figure est la longueur de son contour.

Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne les longueurs de ses côtés (exprimés dans la même unité).

Faire le lien entre les unités de numération et les unités de mesure

Ce cavalier peut-il passer sous la branche sans se baisser ?



$$1,45 + 0,90 = 2,35$$

$$2,35 > 2,25$$

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U			
		km	hm	dam	m	dm	cm	mm
					1	4	5	
						9	0	

Non, ce cavalier ne peut pas passer sans se baisser.

Le quiz du jour

Je suis une unité 1 000 fois plus grande que le mètre.
Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

Le quiz du jour

Je suis une unité 1 000 fois plus grande que le mètre.
Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

Le quiz du jour

Je suis une unité 10 fois plus petite que le centimètre.
Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

Le quiz du jour

Je suis une unité 10 fois plus petite que le centimètre.

Qui suis-je ?

- a • km
 - b • m
 - c • cm
 - d • mm
-

Le quiz du jour

Je suis une unité 10 fois plus grande que le décamètre.

Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • hm
- d • dm

Le quiz du jour

Je suis une unité 10 fois plus grande que le décamètre.

Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • hm
- d • dm

Le quiz du jour

Je suis une unité qui correspond à 100 mm . Qui suis-je ?

a

• km

b

• m

c

• cm

d

• dm

Le quiz du jour

Je suis une unité qui correspond à 100 mm . Qui suis-je ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • dm

Problèmes

Calculer des durées

Le TGV

Le TGV 5801, qui part de Paris à 12 h 17, met 1 h 02 min pour rejoindre Lille.

A quelle heure arrivera-t-il à destination ?



Rendez-vous chez le dentiste

Léo avait rendez-vous chez son dentiste.
Il est arrivé à 15 h 09 avec 24 minutes de retard.
À quelle heure devait-il être chez son dentiste ?



Le spéléologue

Un spéléologue est resté 5 jours et 7 heures bloqué dans une grotte à cause d'une montée des eaux. Combien d'heures est-il resté sous terre avant de pouvoir sortir ?



Match de football

Les deux mi-temps d'un match de football durent chacune 45 minutes et la pause entre les deux dure 15 minutes.

À quelle heure se terminera un match qui a débuté à 15 h 30 ?

$$2 \times 45 \text{ min} = 90 \text{ min} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$$

$$15 \text{ h } 30 + 1 \text{ h } 30 \text{ min} = 17 \text{ h}$$

$$17 \text{ h} + 15 \text{ min} = 17 \text{ h } 15$$

Le match se terminera à 17 h 15.



En avance ou en retard ?

La radio annonce qu'il est 8 h 02 min.
Le réveil de Jade indique 7 h 53 min.
Retarde-t-il ou avance-t-il?
De combien?

