

Vendredi 19 juin séance 3 CM2



Calcul mental

Manipuler des fractions

Calcule $24 \times \frac{1}{4}$

6

$$24 \times \frac{1}{4} = \frac{24}{4}$$

$$\frac{24}{4} = 6$$

Calcule $18 \times \frac{1}{2}$

9

$$18 \times \frac{1}{2} = \frac{18}{2}$$

$$\frac{18}{2} = 9$$

À RETENIR

Multiplier un nombre par $\frac{1}{2}$ revient à prendre la moitié.

Calcule $30 \times \frac{1}{3}$

30

$$30 \times \frac{1}{3} = \frac{30}{3}$$

$$\frac{30}{3} = 10$$

Quel est le quart de 48 centaines ?

1 200

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 313,124 ?

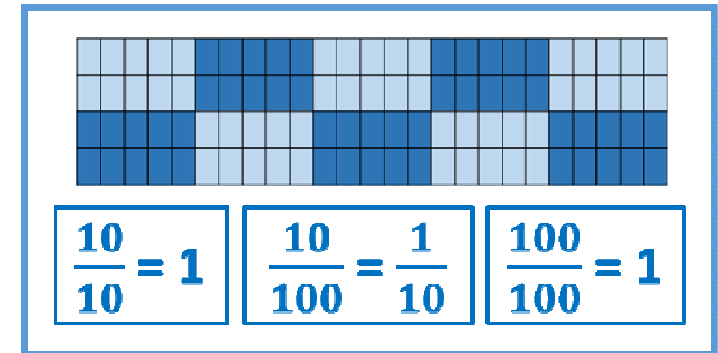
626,248

Quel est le double de la moitié de 8,246 ?

8,246

Quel est le dixième de 60 dizaines ?

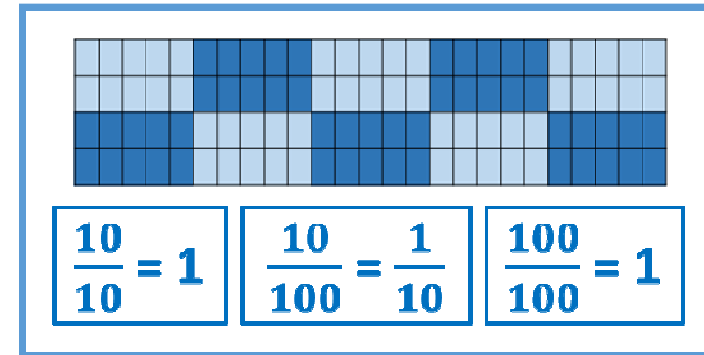
60



,

Quel est le centième de 12 centaines ?

12



,

Quel est le millième de 5 dizaines ?

0,05

$$\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{100}{1000} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1000}{1000} = 1$$

,

Nombres

Nombres décimaux et mesures de longueurs

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

Compare ces différentes écritures et trouve l'intrus :

205 cm - 20,5 dm - 2 m 50 mm - 250 cm - 2 050 mm - 2,05 m

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

Complète.

2 km 8 m = ... km

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

Complète.

$$2 \text{ km } 8 \text{ m} = \mathbf{2,008} \text{ km}$$

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U			
		2			8	dm	cm	mm

$$2 \text{ km } 8 \text{ m} = 2 \text{ km} + \frac{8}{1000} \text{ km}$$

$$2 \text{ km } 8 \text{ m} = 2,008 \text{ km}$$

Convertir et calculer des longueurs



Le triathlon pour les jeunes 10-13 ans comprend trois épreuves : natation (200 m), course à pied (1 500 m) et course cycliste (4 km). Quelle est en km, la longueur totale de cette épreuve?

$$200 \text{ m} = \frac{200}{1\,000} \text{ km} = 0,2 \text{ km}$$

$$1\,500 \text{ m} = 1 \text{ km} + \frac{500}{1\,000} \text{ km}$$

$$1\,500 \text{ m} = 1,500 \text{ km}$$

$$0,2 + 1,5 + 4 = 5,7 \text{ km}$$

La longueur totale de cette épreuve est de 5,7 km.

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U km	C hm	D dam	U m			
			2	0	0			
		1	5	0	0			
		4						

Problèmes

Calculer des durées

Correction du problème donné

En avance ou en retard ?

La radio annonce qu'il est 8 h 02 min.

Le réveil de Jade indique 7 h 53 min.

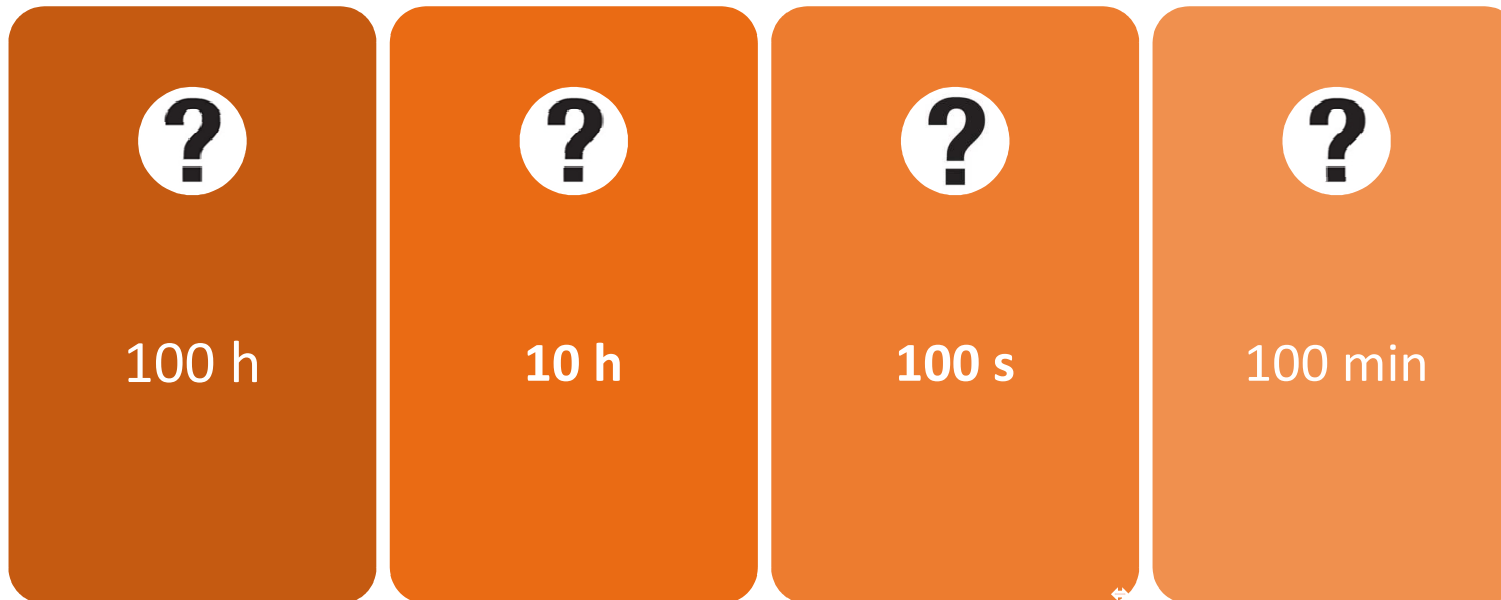
Retarde-t-il ou avance-t-il?

De combien?



Quiz ordre de grandeur

La durée d'un film au cinéma peut être de ...







Four orange rounded rectangular buttons are arranged horizontally. Each button contains a white question mark icon at the top and a time unit at the bottom. From left to right, the buttons are: 100 h, 10 h, 100 s, and 100 min.

Option	Time Unit
1	100 h
2	10 h
3	100 s
4	100 min

Quiz ordre de grandeur

La durée d'un film au cinéma peut être de ...

 100 h	 10 h	 100 s	 100 min
--	---	--	--





Quiz ordre de grandeur

Le trajet Paris-Marseille en TGV dure ...

			
3 h 26 min	3 000 s	50 min	3 jours

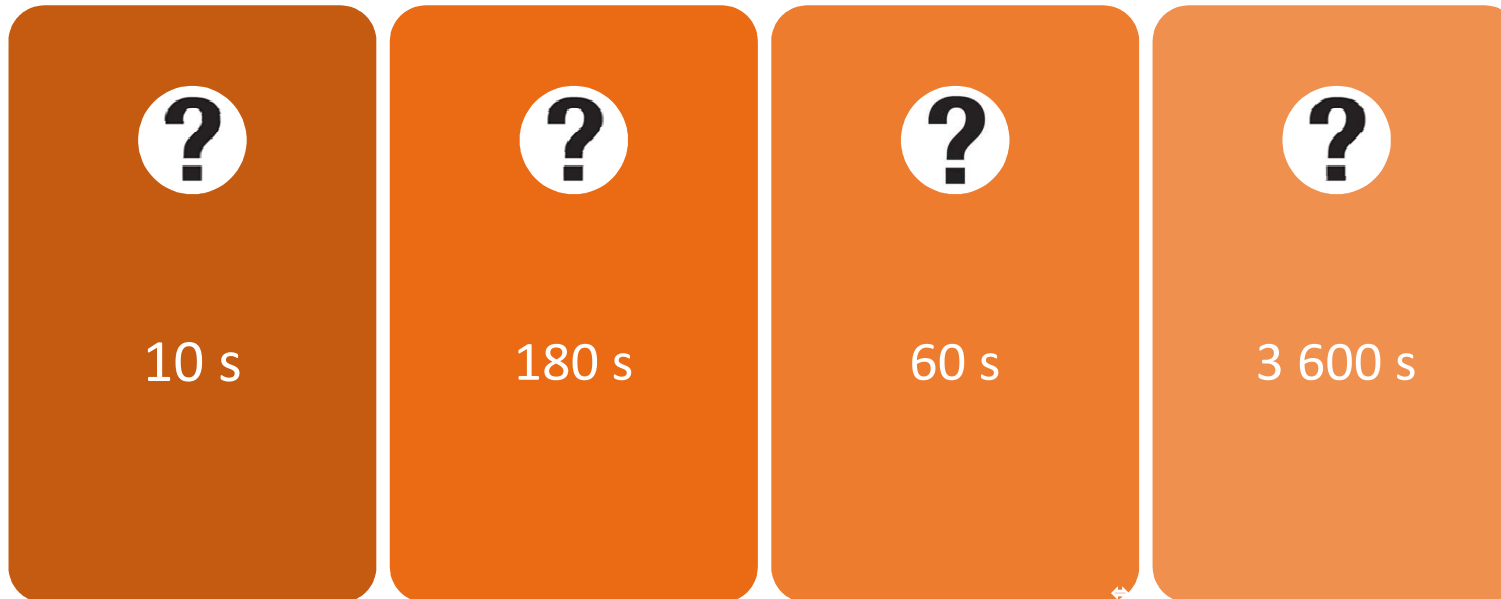
Quiz ordre de grandeur

Le trajet Paris-Marseille en TGV dure ...

 3 h 26 min	 3 000 s	 50 min	 3 jours
---	--	---	--

Quiz ordre de grandeur

Le temps recommandé pour le brossage de dents est de ...







Four orange buttons with rounded corners, each containing a white question mark icon and a time value in seconds. The buttons are arranged horizontally and decrease in size from left to right.

Option
10 s
180 s
60 s
3 600 s

Quiz ordre de grandeur

Le temps recommandé pour le brossage de dents est de ...

			
10 s	180 s	60 s	3 600 s

Quiz ordre de grandeur

La cuisson des pâtes dure...

?

50 s

?

1 heure




?

7 min



Quiz ordre de grandeur

La cuisson des pâtes dure...

 50 s	 1 heure	 7 min
---	---	--

Quiz ordre de grandeur

Une inspiration dure...

?

4 s

?

3 min

?

15 s



Quiz ordre de grandeur

Une inspiration dure...



4 s



3 min



15 s

Les marées

Pour le week-end, les parents de Tom veulent aller au Mont-Saint-Michel. Ils consultent le tableau des marées.



matin			soir		
Coefficient	Basse mer	Pleine mer	Coefficient	Basse mer	Pleine mer
67	5 h 29	10 h 47	65	17 h 45	23 h 05
Hauteur	3,02 m	11,35 m	Hauteur	3,44 m	11,47 m

Pendant combien de temps, la mer monte-t-elle le matin?

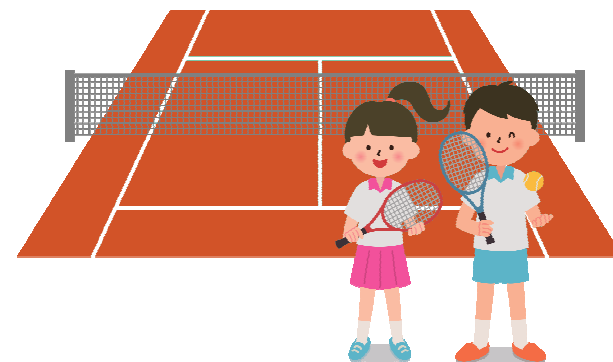


Le cours de tennis

Le cours de tennis dure 45 minutes.
Il a commencé à 10 h 25 avec un quart d'heure de retard.

À quelle heure le cours de tennis s'est-il terminé ?

À quelle heure aurait-il dû débuter ?





Le réveil

Un réveil, bien mal en point, indique 7 h 78...

- a. Qu'est-ce qui ne va pas dans cette écriture ?
- b. Exprime 78 min en heures et minutes.

Parcours d'orientation

Quatre amis ont effectué un parcours d'orientation dans la forêt.

Voici les temps qu'ils ont mis pour le faire.

Peux-tu rétablir leur classement ?

Sophia : 115 min

Pierre : 1 h 45 min

Jérémy : 2 heures moins 10

Thomas : 107 min

