

GRANDEURS ET MESURES – CM1

Voici un rituel de mesures qui te permettra de réviser. Comme pour la géométrie, le travail est à faire sur une feuille que tu pourras prendre en photo et envoyer.

Semaine	Lundi	Jeudi
23/03 au 27/03	<p>↳ Mesurer et tracer des longueurs. Trace avec ta règle graduée: a) Un segment noir de longueur 102 mm. b) Un segment orange de 135 mm. c) Un segment rose de longueur 11 cm et 6 mm</p> <p>↳ Estimer et identifier les unités de longueurs. Pour chaque phrase, écris l'unité qui convient. a) L'altitude de l'Everest, la plus haute montagne du monde, est de 8848 b) La distance entre Nantes et Brest est de 250 c) Cette année, Essi a grandi de 5 d) Une coccinelle mesure environ 7 e) Une piscine olympique mesure 50 f) Un pouce a une largeur d'environ 15</p> <p>↳ Convertir les unités de longueurs. Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion. 10 mm = cm 753 dam = m 3 dm = mm 520 cm mm 12 m = cm 20 km = dam</p> <p>↳ Résoudre des problèmes de longueurs. Emma fait une randonnée à vélo en 3 étapes: la 1^{ère} de 210 hm, la 2^e de 17 km et la dernière de 1300 dam. Quelle distance totale a-t-elle parcourue?</p>	<p>↳ Mesurer et tracer des longueurs. Trace avec ta règle graduée : a) Un segment bleu de 1 dm et 11 mm. b) Un segment noir de 11 cm et 1 mm. c) Un segment rose de 111 mm.</p> <p>↳ Estimer et identifier les unités de longueurs. Possible ou impossible? a) Diamètre d'une roue de vélo: 1,5 m. b) Hauteur de la tour Eiffel: 320 m. c) Hauteur du mont-Blanc: 4807 m. d) Distance Brest-Strasbourg: 900 km. e) Largeur de la Seine: 777 km.</p> <p>↳ Convertir les unités de longueurs. Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion. 25 mm = m 10 cm = hm 2 m = dam 54 dm = km 26 m = km 942 cm = hm</p> <p>↳ Résoudre des problèmes de longueurs. Les villages de Médard, Tourmont et Cambrois sont situés sur la même route. En partant de Médard, il y a 5 km pour arriver à Tourmont, puis 300 dam pour atteindre Cambrois. Quelle est la distance entre Médard et Cambrois?</p>

30/03 au
03/04

↳ Lire l'heure

Écris les heures du soir pour chaque horloge.



..... h



..... h



..... h



..... h

↳ Estimer et identifier les unités de durées

Quel instrument utiliseras-tu pour mesurer:

- a) La durée d'un film au cinéma?
- b) La durée du Moyen-âge?
- c) Le délai d'une réponse de calcul mental?
- d) La durée des vacances d'été?

↳ Convertir les unités de durées

Convertis les durées dans les unités demandées:

- 120 min = h 360 min = h 180 min = h
240 min = h 600 min = h 900 min = h

↳ Résoudre des problèmes de durées

Carla et son équipe jouent un match de handball. Il y a deux mi-temps de 18 min chacune avec une pause de 10 min entre les deux. **Combien de temps dure le match?**

↳ Lire l'heure

Trace les aiguilles (rouge pour les heures, bleues pour les minutes).

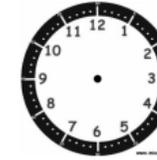
13 h 55



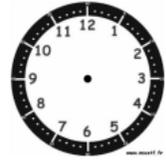
8 h 00



15 h 15



4 h 35



↳ Estimer et identifier les unités de durées

Entoure la durée qui convient parmi les propositions:

- a) Une publicité: 20 s – 20 min – 2 h
- b) La rotation de la Lune autour de la Terre: 29 min – 29 h – 29 jours
- c) La durée du Moyen-âge: 10 ans – 100 ans – 1 millénaire
- d) La durée de notre digestion: 4 min – 40 min – 4 h

↳ Convertir les unités de durées

Convertis :

- 210 min = h min 325 min = h min
630 s = min s 150 s = min s
3 h 15 = min 5 h 26 min = min

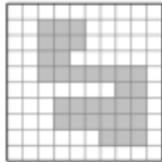
↳ Résoudre des problèmes de durées

Hugo fait deux séances de piscine par semaine de 46 min chacune et un entraînement de foot qui dure 1 h 05 s. **Combien de temps Hugo fait-il de sport chaque semaine?**

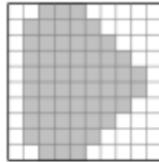
06/04 au
11/04

↳ *Mesurer des aires (pavage).*

Calcule l'aire des zones colorées de chaque grille.



Aire =



Aire =

↳ *Calculer le périmètre.*

Complète le tableau.

Carré	Côté	Périmètre
ABCD	5 mm mm
EFGH m	80 m
IJKL	100 cm cm
MNOP cm	40 cm

↳ *Résoudre des problèmes de périmètres et d'aires.*

Émilie fait installer une barrière autour de sa piscine qui mesure 10 m de long et 7 m de large. Elle fait aussi poser un volet pour couvrir le bassin lorsqu'elle n'est pas utilisée. **Calcule la longueur de la barrière. Calcule l'aire du volet.**

L'aire du volet n'est pas à calculer !

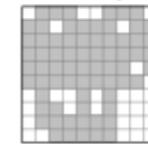
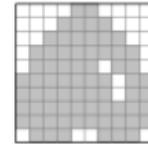
↳ *Calculer le périmètre.*

Complète le tableau. Fais les conversions nécessaires.

Dimensions des rectangles		Périmètre
L : 7,1 cm	l : 4,3 cm	... mm
L : 5 m	l : 22,1 m	... cm
L : 21,9 km	l : 4,2 km	... m
L : 289 mm	l : 741 mm	... cm

↳ *Comparer des aires.*

Compare l'aire des deux figures en utilisant le signe qui convient : <, > ou =.



↳ *Résoudre des problèmes de périmètres et d'aires.*

Dans la chambre de Julie qui mesure 7,50 m sur 4 m (la chambre, pas Julie), on met une moquette qui coûte 14 € le m². **Quel est le prix total de la moquette achetée ?** On souhaite aussi poser des plinthes tout autour de la chambre. Il y a une porte de 1,50m de large. **Quelle longueur de plinthe faut-il acheter ?**