

Mesures : choisir la bonne unité de mesure, avoir un repère concret pour chaque unité.

Pour évaluer des longueurs tu peux utiliser ta main, ton pas... Pour cela, tu as besoin de connaître leurs mesures avec les unités usuelles rappelées ci-dessous.

kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)	mètre (m)	décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)
-------------------	--------------------	--------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------

1. Écris la mesure, en cm, de :

• la largeur de ton pouce



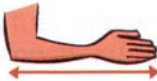
• la longueur de ton empan



• la longueur de ton pied



• la longueur de ta coudée



• la longueur de ton envergure



• la longueur de ton pas moyen



2. Exprime la longueur d'un mètre à l'aide des étalons corporels qui conviennent.

3. Trouve, pour chaque question, une mesure vraisemblable :

a) les dimensions de la classe

b) la largeur d'une porte

c) le diamètre (tour) d'une assiette

d) la longueur du couloir de l'école

4. Avec quel(s) étalon(s) corporel(s) estimerais-tu :

a. les dimensions de la classe ?

c. la longueur d'une corde à sauter ?

b. le diamètre d'une assiette ?

d. la largeur d'une porte ?

Donne une estimation de ces dimensions avec tes étalons corporels puis avec les unités usuelles.

5. Trouve, dans chaque cas, la mesure la plus vraisemblable.

a. La longueur d'une piscine :	5 hm	50 km	50 m
b. La longueur d'une voiture :	420 cm	4 200 cm	42 m
c. La hauteur d'une table :	15 m	80 cm	1,50 m

6. Quelle(s) unité(s) te semble(nt) la (les) plus appropriée(s) pour donner la mesure de :

a. la distance de Paris à Madrid

c. la hauteur d'une montagne

b. la longueur d'un lit

d. la profondeur d'une piscine

7. Trouve, dans chaque cas, la mesure la plus vraisemblable.

a. Si tu marches pendant une heure sans t'arrêter, tu parcoures environ :	400 m	5 km	20 km
b. Lorsqu'une voiture roule pendant une heure sur une autoroute sans s'arrêter, elle parcourt environ :	1 200 m	50 km	120 km
c. Lorsqu'un TGV roule pendant une heure, il parcourt environ :	240 km	240 hm	24 000 m
d. Lorsqu'un avion de ligne vole pendant une heure, il parcourt environ :	600 km	6 000 km	1 000 hm

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		un mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

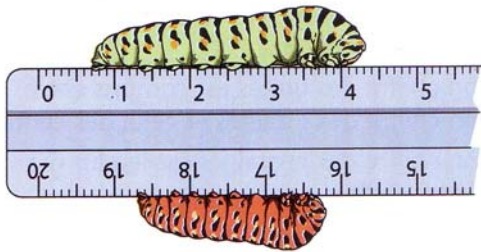
1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Quel repère concret gardez-vous pour :

1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
	un hectomètre		mètre			

Pour aller plus loin...

Combien mesure chaque chenille ?
(N'utilise pas ta règle graduée.)



Trouve quelle longueur il faut rajouter :

- a - à un segment de 36 mm pour obtenir une ligne de 100 mm ;
- b - à un segment de 4 cm 5 mm pour obtenir une ligne de 10 cm ;
- c - à un segment de 8 cm 7 mm pour obtenir une ligne de 50 cm ;
- d - à un segment de 12 cm 4 mm pour obtenir une ligne de 26 cm 7 mm ;
- e - à un segment de 208 mm pour obtenir une ligne de 30 cm 2 mm.



Les chenilles processionnaires se déplacent en files, accrochées les unes aux autres.
Chaque chenille mesure 2 cm 5 mm.
Quelle est la longueur d'une file de 50 chenilles ?



Pour aller plus loin...

Combien mesure chaque chenille ?
(N'utilise pas ta règle graduée.)



Les chenilles processionnaires se déplacent en files, accrochées les unes aux autres.
Chaque chenille mesure 2 cm 5 mm.
Quelle est la longueur d'une file de 50 chenilles ?



Trouve quelle longueur il faut rajouter :

- a - à un segment de 36 mm pour obtenir une ligne de 100 mm ;
- b - à un segment de 4 cm 5 mm pour obtenir une ligne de 10 cm ;
- c - à un segment de 8 cm 7 mm pour obtenir une ligne de 50 cm ;
- d - à un segment de 12 cm 4 mm pour obtenir une ligne de 26 cm 7 mm ;
- e - à un segment de 208 mm pour obtenir une ligne de 30 cm 2 mm.

