

Module 5 : Grandeurs et mesures

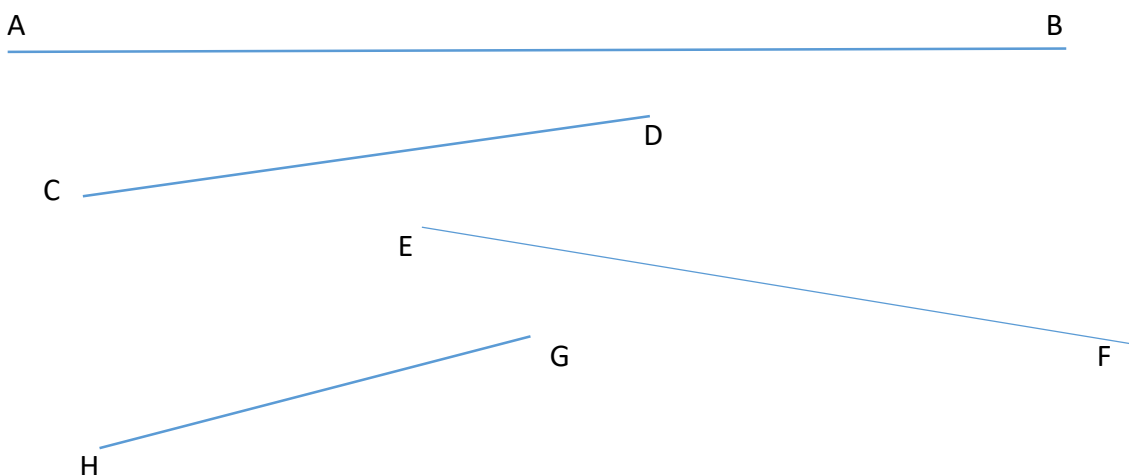
Exercices cours 1: Mesures usuelles

Exercice 1. Relier chaque mesure avec ce qui semble le plus cohérent.

0,6 m	longueur d'un double-décimètre
200 mm	largeur moyenne d'un réfrigérateur
3,5 m	longueur moyenne d'une chambre
40 dm	hauteur moyenne d'un appartement
500 mm	hauteur moyenne d'une table
0,5 dam	moitié d'un mètre
0,7 m	longueur moyenne d'une voiture

Exercice 2.

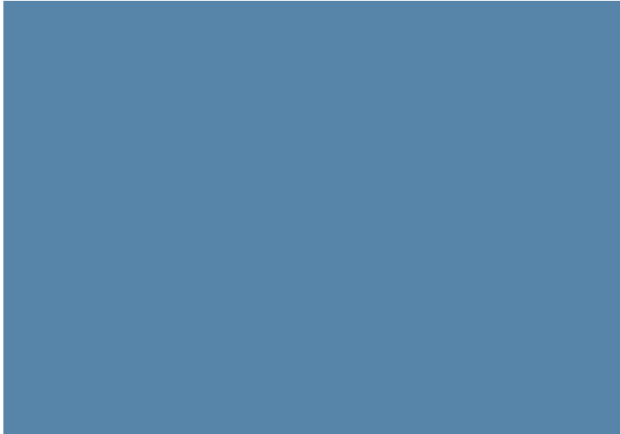
À l'aide d'une règle graduée, mesurer les longueurs des segments dessinés ci-dessous. Noter les mesures dans le tableau.



AB	CD	EF	GH

Exercice 3.

Mesurer la longueur et la largeur du rectangle ci-dessous.

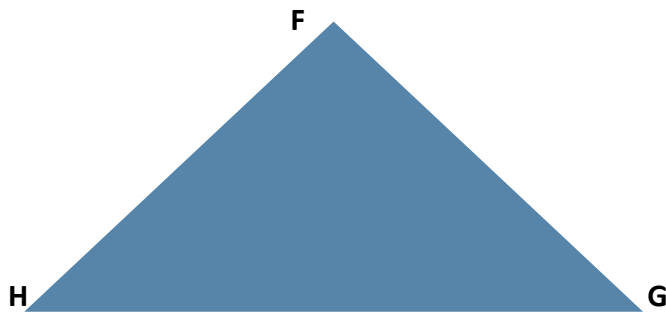


Longueur :

Largeur :

Exercice 4.

Mesurer les côtés du triangle FGH ci-dessous.



FG mesure :

GH mesure :

HF mesure :

Exercice 5.

Convertir les mesures suivantes en centimètres :

2 m =

3 dm =

20 mm =

10 m =

8 dm =

500 mm =

5,6 m =

0,36 dm =

6 mm =

25,30 m =

9,03 dm =

3,6 mm =

Exercice 6.

Convertir les longueurs suivantes en mètres :

$135 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$150 \text{ dm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$20 \text{ dam} = \dots\dots\dots\text{m}$

$25 \text{ km} = \dots\dots\dots\text{m}$

$500 \text{ mm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$0,26 \text{ dam} = \dots\dots\dots\text{m}$

$16 \text{ hm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$35 \text{ dm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$1\,750 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{m}$

$18,03 \text{ dm} = \dots\dots\dots\text{m}$

Exercice 7.

Relier les mesures équivalentes par un trait :

$25 \text{ km} \bullet \bullet 2\,500 \text{ cm}$

$250 \text{ m} \bullet \bullet 250 \text{ mm}$

$2\,500 \text{ mm} \bullet \bullet 250 \text{ cm}$

$25 \text{ cm} \bullet \bullet 25 \text{ dam}$

$25 \text{ m} \bullet \bullet 25\,000 \text{ m}$

Exercice 8.

Relier les mesures équivalentes par un trait :

75 km	•	•	7,5 km
750 m	•	•	75 m
7 500 m	•	•	75 cm
7 500 cm	•	•	750 hm
750 mm	•	•	75 dam

Exercice 9.

Compléter les phrases suivantes avec l'unité qui correspond :

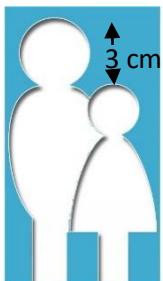
Sur une autoroute, on ne doit pas dépasser les 130 par heure.

Cette fourmi mesure 4

Cette salle mesure 5 sur 12

Cet été, nous avons parcouru 3 000 avec notre camping-car.

Exercice 10.



a) Sandra (0,65 m) mesure 3 cm de moins que François. Quelle est la taille de François ?

b) Lors d'un entraînement, le meilleur sauteur réalise un saut de 2,05 m. Il a ainsi amélioré son record de 6 cm.

À quelle hauteur sautait-il avant ?



Exercice 11.

Compléter les phrases suivantes avec l'unité de mesure des masses qui convient :

- Une tablette de beurre pèse 125
- Un enfant de 5 ans peut peser 16
- Une grosse voiture peut peser 1,2
- Un ordinateur peut peser 3
- Un litre d'eau pèse 1 000
- Un sac de pommes de terre peut peser 50
- Un livre peut peser 500
- Une bague en or peut peser 3

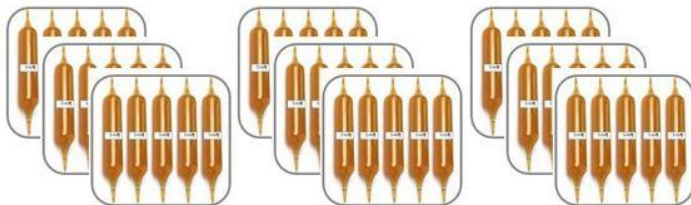
Exercice 12.

Convertir dans l'unité demandée:

1 kg =	.....	g
300 g =	.....	kg
1 mg =	.....	g
3 cg =	.....	dg
0,3 cg =	.....	g
0,500 g =	.....	mg
1 500 g =	.....	hg
1 000 mg =	.....	kg
2,2 kg =	.....	dag

Exercice 13.

Le médecin prescrit 3 boîtes de 15 ampoules de 5 ml.



Calculer la quantité totale de médicament.

Calculer cette quantité en litres.

Exercice 14.

Convertir dans l'unité demandée:

12,5 g =	.....	cg
35 mg =	.....	g
1 500 dg =	.....	dag
7 835 dag =	.....	q
0,45 t =	.....	kg
0,75 q =	.....	kg
3,5 q =	.....	t

Exercice 15.

Une voiture pèse 950 kg à vide. Elle transporte 2 adultes d'un poids de 65 kg et 2 enfants de 30 kg et 35 kg.

Le poids maximum de la charge autorisée est de 1 460 kg.

Quel poids de bagages peut être chargé en respectant la législation ?

Test : http://www.mathematiquesfaciles.com/bilan-conversions-testez-vos-connaissances-sur-les-mesures-longueurs-masses_2_15219.htm