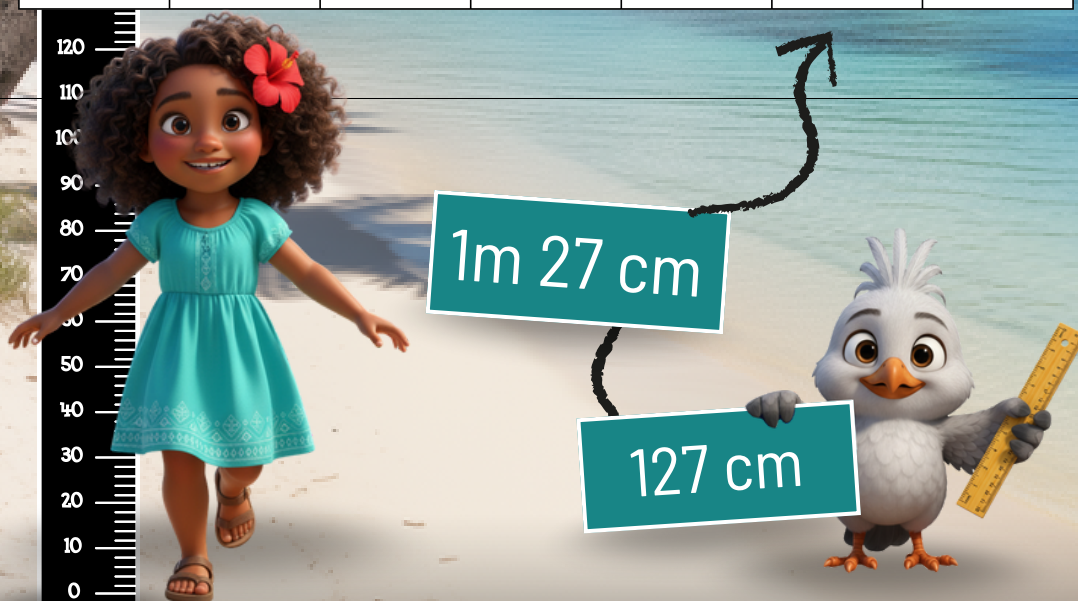


LES CONVERSIONS DE LONGUEURS

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
			1 cm = 10 mm		1	0
	1 m = 100 cm		1	0	0	
	1 m = 1 000 mm		1	0	0	0
1	0	0	0	1 km = 1 000 m		
			1	2	7	



- Recopie les mesures des fiches d'entraînement dans le tableau pour t'aider à faire certains exercices.

[illegible]

- Recopie les mesures des fiches d'entraînement dans le tableau pour t'aider à faire certains exercices.

[illegible][illegible][illegible]

Les unités de mesure de longueurs

- Pour comparer des longueurs, ou calculer des longueurs, elles doivent être exprimées dans la **même unité de mesure**.
- Il faut donc les **convertir**. Pour cela on utilise un **tableau de conversion**.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
			1 cm = 10 mm		1	0
	1 m = 100 cm		1	0	0	
	1 m = 1 000 mm		1	0	0	0
1	0	0	0	1 km = 1 000 m		



À TOI DE JOUER !

Combien de millimètres font 27 centimètres ?

.....

Combien de mètres font 3 kilomètres ?

.....



Les unités de mesure de longueurs

- Pour comparer des longueurs, ou calculer des longueurs, elles doivent être exprimées dans la **même unité de mesure**.
- Il faut donc les **convertir**. Pour cela on utilise un **tableau de conversion**.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
			1 cm = 10 mm		1	0
	1 m = 100 cm		1	0	0	
	1 m = 1 000 mm		1	0	0	0
1	0	0	0	1 km = 1 000 m		
				2	7	0
3	0	0	0			



À TOI DE JOUER !

Combien de millimètres font 27 centimètres ?

27 cm = 270 mm

Combien de mètres font 3 kilomètres ?

3 km = 3 000 m



Les conversions de longueurs : Entraînement n° 1

1

a) Place les valeurs suivantes dans le tableau de conversion :

- 4 m
- 92 cm
- 36 dm
- 10 dm
- 27 m
- 8 dm
- 149 cm
- 75 m

dam	m	dm	cm	mm

b) Convertis ces mesures en cm.

- 4 m = cm
- 27 m = cm
- 8 dm = cm
- 36 dm = cm
- 10 dm = cm
- 75 m = cm

c) Convertis ces mesures en mm.

- 4 m = mm
- 36 dm = mm
- 27 m = mm
- 149 cm = mm
- 92 cm = mm
- 10 dm = mm
- 8 dm = mm
- 75 m = mm

2

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Le couloir d'Elisa mesure 82 dm, celui de Marie 746 cm et celui de Caroline 8 mètres. Laquelle des 3 a le plus grand couloir ?

Phrase réponse :

m	dm	cm	mm

b) Léa mesure un petit bâton : il fait 12 cm.
Tom mesure un autre bâton : il fait 85 mm.
Quel bâton est le plus long ?

Phrase réponse :

m	dm	cm	mm

Les conversions de longueurs : Correction n°1

1

a) Place les valeurs suivantes dans le tableau de conversion :

- 4 m
- 92 cm
- 36 dm
- 10 dm
- 27 m
- 8 dm
- 149 cm
- 75 m

dam	m	dm	cm	mm
	4	0	0	0
2	7	0	0	0
		9	2	0
		8	0	0
	3	6	0	0
	1	4	9	0
	1	0	0	0
7	5	0	0	0

b) Convertis ces mesures en cm.

- 4 m = 400 cm
- 27 m = 2 700 cm
- 8 dm = 80 cm
- 36 dm = 360 cm
- 10 dm = 100 cm
- 75 m = 7 500 cm

c) Convertis ces mesures en mm.

- 4 m = 4 000 mm
- 36 dm = 3 600 mm
- 27 m = 27 000 mm
- 149 cm = 1 490 mm
- 92 cm = 920 mm
- 10 dm = 1 000 mm
- 8 dm = 800 mm
- 75 m = 75 000 mm

2

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Le couloir d'Elisa mesure 82 dm, celui de Marie 746 cm et celui de Caroline 8 mètres. Laquelle des 3 a le plus grand couloir ?

Phrase réponse : C'est Elisa qui a le plus grand couloir.

m	dm	cm	mm
8	2	0	
7	4	6	
8	0	0	

b) Léa mesure un petit bâton : il fait 12 cm.
Tom mesure un autre bâton : il fait 85 mm.
Quel bâton est le plus long ?

Phrase réponse : C'est le bâton que mesure Léa qui est le plus long.

m	dm	cm	mm
	1	2	0
		8	5

Les conversions de longueurs : Entraînement n°2

1

Relie à la bonne unité de mesure.

La taille d'un margouillat	•
La distance entre Nouméa et Koné	•
La hauteur d'un pin colonnaire	•
La taille d'une fourmi	•

km	•
mm	•
m	•
cm	•

2

a) Complète ce tableau de mesures de longueurs : mètres (m), décimètres (dm), centimètres (cm) et millimètres (mm).

b) Remplis le tableau avec les mesures suivantes :

← 430 mm

← 9 m et 60 mm

← 5 dm et 7 mm

c) Convertis ces mesures en t'aidant du tableau.

430 mm = cm

430 mm = dm cm

9 m et 60 mm = cm

9 m et 60 mm = mm

5 dm et 7 mm = mm

5 dm et 7 mm = cm mm

3

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Le maître mesure un premier morceau de ficelle : il fait 1 m 7 cm.

Dans la boîte, il trouve deux autres morceaux : l'un mesure 96 cm, et l'autre 12 dm.

Quel morceau de ficelle est le plus long ?

Phrase réponse :

m	dm	cm	mm

b) Le collier de Jade mesure 65 cm, celui de Noa 7 dm et celui de Tia 540 mm.

Quel est le plus petit collier ?

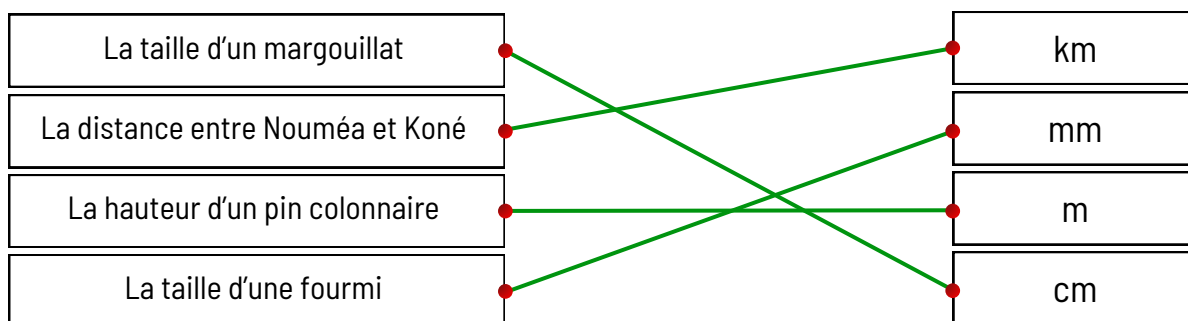
Phrase réponse :

m	dm	cm	mm

Les conversions de longueurs : Correction n°2

1

Relie à la bonne unité de mesure.



2

a) Complète ce tableau de mesures de longueurs : mètres (m), décimètres (dm), centimètres (cm) et millimètres (mm).

m	dm	cm	mm
	4	3	0
9	0	6	0
	5	0	7

b) Remplis le tableau avec les mesures suivantes :

- ← 430 mm
- ← 9 m et 60 mm
- ← 5 dm et 7 mm

c) Convertis ces mesures en t'aidant du tableau.

$$430 \text{ mm} = 43 \text{ cm}$$

$$430 \text{ mm} = 4 \text{ dm } 3 \text{ cm}$$

$$9 \text{ m et } 60 \text{ mm} = 906 \text{ cm}$$

$$9 \text{ m et } 60 \text{ mm} = 9\,060 \text{ mm}$$

$$5 \text{ dm et } 7 \text{ mm} = 507 \text{ mm}$$

$$5 \text{ dm et } 7 \text{ mm} = 50 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$

3

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Le maître mesure un premier morceau de ficelle : il fait 1 m 7 cm.

Dans la boîte, il trouve deux autres morceaux : l'un mesure 96 cm, et l'autre 12 dm.

Quel morceau de ficelle est le plus long ?

Phrase réponse : Le morceau de ficelle le plus long est celui de 12 dm.

m	dm	cm	mm
1	0	7	
	9	6	
1	2	0	

b) Le collier de Jade mesure 65 cm, celui de Noa 7 dm et celui de Tia 540 mm.

Quel est le plus petit collier ?

Phrase réponse : Le plus petit collier est celui de Tia.

m	dm	cm	mm
	6	5	0
	7	0	0
	5	4	0

Les conversions de longueurs : Entraînement n° 3

1

Compare en utilisant le signe $<$, $>$ ou $=$.

Aide-toi du tableau. →

km	m	dm	cm	mm

a) 1 cm 10 mm

d) 536 mm 243 cm

g) 40 mm 8 cm

b) 4 km 3 000 m

e) 74 dm 459 cm

h) 5 m 52 dm

c) 6 m 55 dm

f) 1 200 m 1 km

i) 340 cm 3 400 mm

2

Complète avec la bonne unité de mesure : **mm**, **cm**, **m** ou **km**.

a) La longueur d'un crayon.	.....
b) L'épaisseur d'une feuille de papier.	.....
c) La hauteur d'une girafe.	.....
d) La distance entre l'école et la plage.	.....
e) La taille d'un oeuf d'araignée.	.....
f) La longueur d'un terrain de football	.....

3

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	m	dm	cm	mm

620 dam = hm

8 km = m

43 m = cm

43 cm et 9 mm = mm

25 dm = mm

72 m = dm

9 000 m = km

5 000 mm = cm

4

Colorie la bonne réponse dans chaque ligne.

a) 1 m = b) 5 cm = c) 3 km = d) 450 mm = e) 2 m = f) 7 dm = 

Les conversions de longueurs : Correction n° 3

1

Compare en utilisant le signe $<$, $>$ ou $=$.

Aide-toi du tableau. →

km	m	dm	cm	mm

a) $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$

d) $536 \text{ mm} < 243 \text{ cm}$

g) $40 \text{ mm} < 8 \text{ cm}$

b) $4 \text{ km} > 3 \text{ 000 m}$

e) $74 \text{ dm} > 459 \text{ cm}$

h) $5 \text{ m} < 52 \text{ dm}$

c) $6 \text{ m} > 55 \text{ dm}$

f) $1 \text{ 200 m} > 1 \text{ km}$

i) $340 \text{ cm} = 3 \text{ 400 mm}$

2

Complète avec la bonne unité de mesure : **mm**, **cm**, **m** ou **km**.

a) La longueur d'un crayon.	cm
b) L'épaisseur d'une feuille de papier.	mm
c) La hauteur d'une girafe.	m
d) La distance entre l'école et la plage.	km
e) La taille d'un oeuf d'araignée.	mm
f) La longueur d'un terrain de football	m

3

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	m	dm	cm	mm

620 dam = **62** hm

8 km = **8 000** m

43 m = **4 300** cm

43 cm et 9 mm = **439** mm

25 dm = **2 500** mm

72 m = **720** dm

9 000 m = **9** km

5 000 mm = **500** cm

4

Colorie la bonne réponse dans chaque ligne.

a) $1 \text{ m} =$

b) $5 \text{ cm} =$

c) $3 \text{ km} =$

d) $450 \text{ mm} =$

e) $2 \text{ m} =$

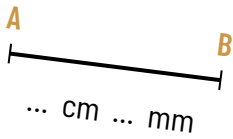
f) $7 \text{ dm} =$



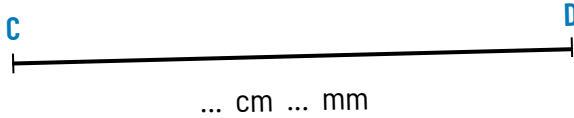
Les conversions de longueurs : Entraînement n°4

1

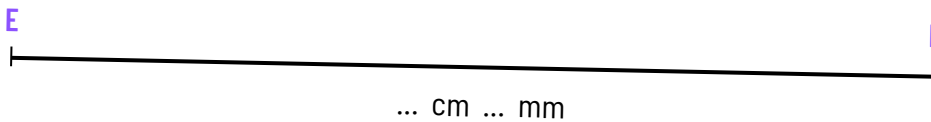
Mesure en cm et mm puis convertis en mm.



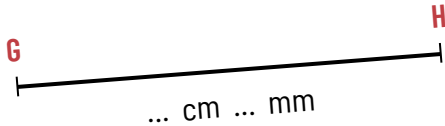
→ AB = mm



→ CD = mm



→ EF = mm



→ GH = mm

2

Entoure la plus **petite** longueur dans chaque ligne.

1) 42 dm 5 m 460 cm

2) 6 km 3 000 m 78 mm

3) 150 cm 1 m 19 dm

4) 500 m 800 mm 700 cm

3

Entoure la plus **grande** longueur dans chaque ligne.

1) 34 cm 5 dm 410 mm

2) 2 km 1 800 m 95 dm

3) 635 cm 68 dm 7 m

4) 56 cm 4 500 mm 3 dm

4

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Une règle mesure 30 cm. Combien cela fait-il en décimètres ?

Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

b) Le jardin fait 4 km et 5 hm de long. Combien cela fait-il en mètres ?

Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

c) Une tuyau mesure 6 m. Combien cela fait-il en centimètres ?

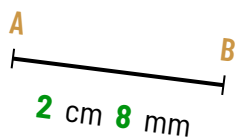
Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

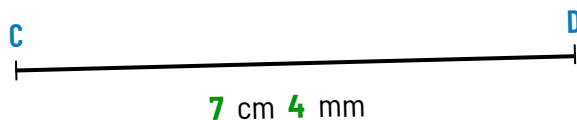
Les conversions de longueurs : Correction n° 4

1

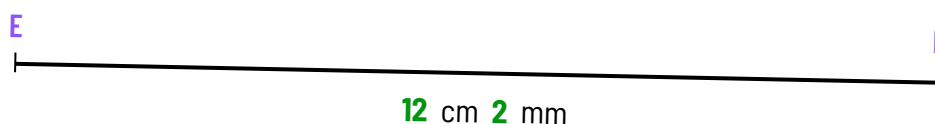
Mesure en cm et mm puis convertis en mm.



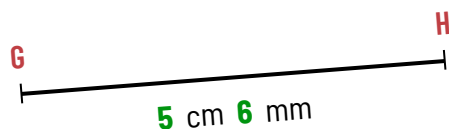
$$AB = 28 \text{ mm}$$



$$CD = 74 \text{ mm}$$



$$EF = 122 \text{ mm}$$



$$GH = 56 \text{ mm}$$

2

Entoure la plus **petite** longueur dans chaque ligne.

- 1) 42 dm 5 m 460 cm
- 2) 6 km 3 000 m 78 mm
- 3) 150 cm 1 m 19 dm
- 4) 500 m 800 mm 700 cm

3

Entoure la plus **grande** longueur dans chaque ligne.

- 1) 34 cm 5 dm 410 mm
- 2) 2 km 1 800 m 95 dm
- 3) 635 cm 68 dm 7 m
- 4) 56 cm 4 500 mm 3 dm

4

Résous chaque problème en plaçant les nombres dans le tableau de conversion.

a) Une règle mesure 30 cm. Combien cela fait-il en décimètres ?

Phrase réponse : Cela fait 3 dm.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				3	0	

b) Le jardin fait 4 km et 5 hm de long. Combien cela fait-il en mètres ?

Phrase réponse : Cela fait 4 500 m.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
4	5	0	0			

c) Une tuyau mesure 6 m. Combien cela fait-il en centimètres ?

Phrase réponse : Cela fait 600 cm.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			6	0	0	

Les conversions de longueurs : Entraînement n° 5

1

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

9 m = cm

2 000 m = km

400 cm = m

7 m et 50 cm = mm

3 cm et 5 mm = mm

4 600 mm = dm

14 dam = dm

52 m = cm

6 km = m

69 cm = mm

2

Colorie la bonne réponse pour chaque ligne.

a) 4 m =

b) 7 km =

c) 59 cm =

d) 120 cm =



3

Compare en utilisant le signe < , > ou = .

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

a) 95 cm 900 mm

d) 420 mm 4 cm

g) 1 000 mm 10 dm

b) 6 500 m 7 km

e) 2 km 2 000 m

h) 3 m 320 cm

c) 38 dm 3 m

f) 8 km 700 dam

i) 9 000 mm 5 km

4

Résous les problèmes en t'aidant du tableau de conversion.

a) Tao a couru 3 km et 400 m. Amy a couru 3 600 m.

Qui a couru la plus grande distance ?

Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

b) Une ficelle mesure 65 cm. Quelle est la longueur en mm ?

Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

c) Un morceau de bois fait 340 mm. Combien cela fait-il en cm ?

Phrase réponse :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Les conversions de longueurs : Correction n° 5

1

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

$9 \text{ m} = 900 \text{ cm}$

$2\,000 \text{ m} = 2 \text{ km}$

$400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$

$7 \text{ m et } 50 \text{ cm} = 7\,500 \text{ mm}$

$3 \text{ cm et } 5 \text{ mm} = 35 \text{ mm}$

$4\,600 \text{ mm} = 46 \text{ dm}$

$14 \text{ dam} = 1\,400 \text{ dm}$

$52 \text{ m} = 5\,200 \text{ cm}$

$6 \text{ km} = 6\,000 \text{ m}$

$69 \text{ cm} = 690 \text{ mm}$

2

Colorie la bonne réponse pour chaque ligne.

a) $4 \text{ m} =$ 400 cm 40 cm 4\,000 cm

b) $7 \text{ km} =$ 700 m 7\,000 m 70 m

c) $59 \text{ cm} =$ 590 m 590 dm 590 mm

d) $120 \text{ cm} =$ 12 mm 1 m 20 cm 1\,200 m



3

Compare en utilisant le signe $<$, $>$ ou $=$.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

a) $95 \text{ cm} > 900 \text{ mm}$

d) $420 \text{ mm} > 4 \text{ cm}$

g) $1\,000 \text{ mm} = 10 \text{ dm}$

b) $6\,500 \text{ m} < 7 \text{ km}$

e) $2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m}$

h) $3 \text{ m} < 320 \text{ cm}$

c) $38 \text{ dm} > 3 \text{ m}$

f) $8 \text{ km} > 700 \text{ dam}$

i) $9\,000 \text{ mm} < 5 \text{ km}$

4

Résous les problèmes en t'aidant du tableau de conversion.

a) Tao a couru 3 km et 400 m. Amy a couru 3 600 m.

Qui a couru la plus grande distance ?

Phrase réponse : **C'est Amy qui a couru la plus grande distance.**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
3	4	0	0			
3	6	0	0			

b) Une ficelle mesure 65 cm. Quelle est la longueur en mm ?

Phrase réponse : **Elle mesure 650 mm.**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				6	5	0

c) Un morceau de bois fait 340 mm. Combien cela fait-il en cm ?

Phrase réponse : **Cela fait 34 cm.**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				3	4	0

Les conversions de longueurs : Entraînement n°6

1

Trace un segment qui mesure :



2

Entoure toutes les réponses exactes.



la longueur du bus

2 m
1200 cm
12 m
120 cm



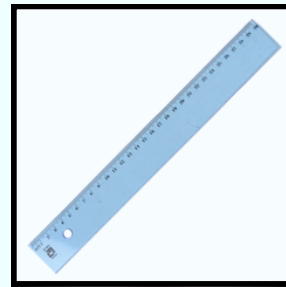
une gomme

20 mm
200 mm
2 cm
20 cm



un cagou

50 cm
50 m
5 cm
5 dm



une règle

30 mm
3 dm
30 cm
300 mm

3

Complète.

1 m = cm

34 dm = cm

5 dm = cm

2 m 75 cm = dm cm

10 dm = m

680 cm = dm

134 cm = mm

7 cm = mm

1m 56 cm = cm

496 dm = m cm

4

Range les longueurs dans l'ordre croissant.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

405 cm

478 cm

4 m 90 cm

4 m 60 cm

4 m

..... < < < <

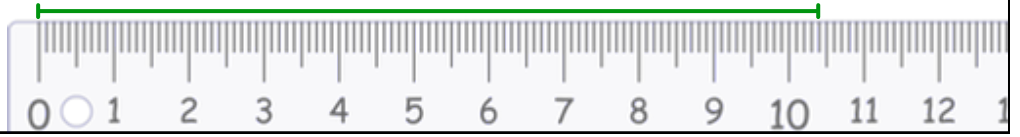
Les conversions de longueurs : Correction n°6

1

Trace un segment qui mesure :

1 dm 4 mm

1 dm 4 mm



2

Entoure toutes les réponses exactes.



la longueur du bus

2 m

1 200 cm

12 m

120 cm



une gomme

20 mm

200 mm

2 cm

20 cm



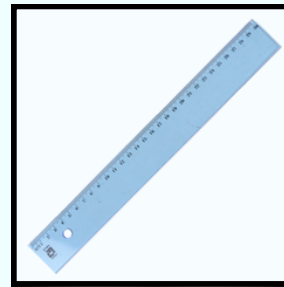
un cagou

50 cm

50 m

5 cm

5 dm



une règle

30 mm

3 dm

30 cm

300 mm

3

Complète.

1 m = 100 cm

5 dm = 50 cm

10 dm = 1 m

134 cm = 1 340 mm

1 m 56 cm = 156 cm

34 dm = 340 cm

2 m 75 cm = 27 dm 5 cm

680 cm = 68 dm

7 cm = 70 mm

496 dm = 49 m 60 cm

4

Range les longueurs dans l'ordre croissant.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

405 cm

478 cm

4 m 90 cm

4 m 60 cm

4 m

4 m

405 cm

4 m 60 cm

478 cm

4 m 90 cm

Les conversions de longueurs : Évaluation

Prénom	Date
Note	Appréciation

1

Complète avec l'unité adaptée : mm, cm, m ou km.

a) La hauteur d'un cocotier.	.....
b) La distance entre deux villages.	.....
c) La longueur d'un grain de riz.	.....
d) La largeur d'un cahier.	.....

2

Pour chaque ligne, entoure la bonne réponse.



a) 3 km = 300 m 3 000 m 30 cm

b) 250 mm = 25 m 250 cm 25 cm

c) 8 m = 800 cm 80 cm 8 000 m

d) 46 cm = 4 500 mm 4 600 mm 460 mm

3

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

5 m = cm

78 cm = mm

3 m et 20 cm = cm

1 000 mm = m

40 cm = dm

60 cm = mm

2 km = m

90 dm = m

4

Résous les problèmes en t'aidant du tableau de conversion.

b) Un serpent mesure 58 cm. Quelle est sa longueur en millimètres ?

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Phrase réponse :

c) La maîtresse marche 2 km et 800 m. Combien cela fait-il en mètres ?

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Phrase réponse :

Les conversions de longueurs : Correction de l'évaluation

Prénom	Date
Note	Appréciation

1

Complète avec l'unité adaptée : **mm, cm, m ou km.**

a) La hauteur d'un cocotier.	m
b) La distance entre deux villages.	km
c) La longueur d'un grain de riz.	mm
d) La largeur d'un cahier.	cm

2

Pour chaque ligne, entoure la bonne réponse.



a) 3 km = 300 m 3 000 m 30 cm

b) 250 mm = 25 m 250 cm 25 cm

c) 8 m = 800 cm 80 cm 8 000 m

d) 46 cm = 4 500 mm 4 600 mm 460 mm

3

Convertis ces mesures.

Aide-toi du tableau. →

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

5 m = **500** cm

78 cm = **780** mm

3 m et 20 cm = **320** cm

1 000 mm = **1** m

40 cm = **4** dm

60 cm = **600** mm

2 km = **2 000** m

90 dm = **9** m

4

Résous les problèmes en t'aidant du tableau de conversion.

b) Un serpent mesure 58 cm. Quelle est sa longueur en millimètres ?

Phrase réponse : **Sa longueur est de 580 millimètres.**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				5	8	0

c) La maîtresse marche 2 km et 800 m. Combien cela fait-il en mètres ?

Phrase réponse : **Cela fait 2 800 mètres.**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
2	8	0	0			