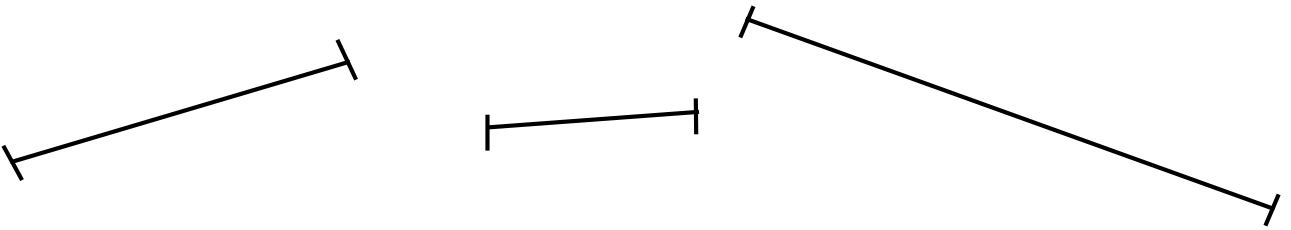


rituel de mesure

-- Les longueurs --

→ Mesurer et tracer des longueurs.

Mesure la longueur des segments et donne-la en cm et en mm.



→ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Complète avec l'unité qui convient (m, dm, cm, mm).

- Une calculatrice mesure environ 6 **cm** de large.
- La largeur de cette salle de classe est de 8 **m**.
- Une pièce de 1 € fait environ 2 **mm** d'épaisseur.
- Cette règle d'écolier est un double décimètre: elle mesure 2 **dm**.

→ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$3 \text{ dm} = \mathbf{300} \text{ mm}$$

$$520 \text{ cm} = \mathbf{52} \text{ mm}$$

$$12 \text{ m} = \mathbf{1\ 200} \text{ cm}$$

$$20 \text{ km} = \mathbf{2\ 000} \text{ dam}$$

$$25 \text{ m} = \mathbf{25\ 000} \text{ mm}$$

$$100 \text{ m} = \mathbf{10\ 000} \text{ cm}$$

→ Résoudre des problèmes de longueurs.

Ingrid mesure 130 cm. Louna mesure 1 m 40 cm et Flora 1 350 mm.

Ecris la taille de chaque enfant en cm. Puis, range-les dans l'ordre croissant.

Ingrid = 130 cm, Louna = 140 cm, Flora = 135 cm

Ingrid < Flora < Louna

130 < 135 < 140

2

CORRECTION

rituel DE MESURE

-- Les longueurs --

→ Mesurer et tracer des longueurs.

Trace à la règle graduée les segments suivants:

$[AB] = 48 \text{ mm}$

$[CD] = 5 \text{ cm } 3 \text{ mm}$

$[EF] = 102 \text{ mm}$

→ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Complète avec l'unité qui convient.

- La piscine où va Lola mesure 25 **m** de long.
- La taille de Léo est 120 **cm**.
- L'arbre du jardin de la grand-mère de Max mesure 5 **m** De haut.
- La longueur d'un crayon est 15 **cm**.

→ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

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

$8 \text{ dam} = 80 \text{ m}$

$700 \text{ cm} = 7 \text{ m}$

$150\ 000 \text{ mm} = 150 \text{ m}$

$25 \text{ km} = 25\ 000 \text{ m}$

$12\ 000 \text{ cm} = 120 \text{ m}$

→ Résoudre des problèmes de longueurs.

Le maki, petit lémurien de Madagascar, mesure 1,10 m de long avec sa queue. Sachant que son corps mesure 46 cm, **calcule la longueur de sa queue (en cm).**

$1,10 \text{ m} = 110 \text{ cm}$

$110 - 46 = 64 \text{ cm}$

Sa queue mesure 64 cm.

rituel de mesure

-- Les longueurs --






↳ Mesurer et tracer des longueurs.

Avec ta règle graduée, mesure le plus précisément possible:

- a) La longueur en cm et en mm de ton stylo bleu.
- b) La largeur en mm de ton manuel d'histoire.
- c) La longueur en cm de ton bureau.
- d) L'épaisseur en mm de ton cahier d'entraînement.

↳ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Quelle unité choisirais-tu pour exprimer:

- a) La distance entre deux arrêts d'autobus?  km
- b) La distance entre deux gares?  dam
- c) La longueur d'un terrain de rugby?  m
- d) La hauteur d'une boîte d'allumettes?  cm
- e) La longueur d'un pou?  mm

↳ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

- 2 hm = **200** m 69 hm = **6 900** m
- 400 dm = **40** m 35 dam = **350** m
- 60 dm = **6** m 31 km = **31 000** m

↳ Résoudre des problèmes de longueurs.

Sophie emballe 12 cadeaux pour Noël. Elle a besoin de 40 cm de ruban pour chaque cadeau. Elle dispose de 5 m de ruban.

Cette longueur est-elle suffisante? Si oui, combien reste-t-il de ruban?

$$12 \times 40 = 480 \text{ cm} \qquad 500 - 480 = 20 \text{ cm}$$

Oui, la longueur est suffisante. Il reste 20 cm de ruban.

rituel DE MESURE

-- Les longueurs --

↳ Mesurer et tracer des longueurs.

Trace avec ta règle graduée:

- Un segment bleu de 3 cm et 7 mm.
- Un segment rouge de 68 mm.
- Un segment vert de 5 cm et 2 mm.

↳ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Quelles sont les mesures qui conviennent?

- Un lit mesure: **190 cm**? 190 m? 190 mm?
- La distance entre Dijon et Marseille est: 500 m? 500 cm? **500 km**?
- La hauteur d'une maison est: 500 m? **10 m**? 10 dam?
- L'épaisseur de ton livre de maths est de: 15 dm? 15 cm ? **15 mm**?

↳ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$1 \text{ km} = \mathbf{1\ 000} \text{ m} \qquad 2 \text{ m} = \mathbf{200} \text{ cm}$$

$$8 \text{ dam} = \mathbf{80} \text{ m} \qquad 14 \text{ km} = \mathbf{140} \text{ hm}$$

$$15 \text{ m} = \mathbf{150} \text{ dm} \qquad 7 \text{ cm} = \mathbf{70} \text{ mm}$$

↳ Résoudre des problèmes de longueurs.

Pour emballer quatre cadeaux, Matilde utilise une bobine de ruban de 5 m. Elle coupe d'abord 27 cm puis 1,75 m puis 9,4 dm et enfin 0,38 m.

Quelle longueur de ruban reste-t-il sur la bobine?

$$\mathbf{27 \text{ cm} + 175 \text{ cm} + 94 \text{ cm} + 38 \text{ cm} = 334 \text{ cm} \qquad 500 - 334 = 166 \text{ cm}}$$

Il reste 166 cm de ruban sur la bobine.

5

CORRECTION

rituel DE MESURE

-- Les longueurs --

→ Mesurer et tracer des longueurs.

Trace avec ta règle graduée:

- Un segment noir de longueur 102 mm.
- Un segment orange de 135 mm.
- Un segment rose de longueur 11 cm et 6 mm

→ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Pour chaque phrase, écris l'unité qui convient.

- L'altitude de l'Everest, la plus haute montagne du monde, est de 8848 **m**.
- La distance entre Nantes et Brest est de 250 **km**.
- Cette année, Essi a grandi de 5 **cm**.
- Une coccinelle mesure environ 7 **mm**.
- Une piscine olympique mesure 50 **m**.
- Un pouce a une largeur d'environ 15 **mm**.

→ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$10 \text{ mm} = \mathbf{1} \text{ cm} \qquad 753 \text{ dam} = \mathbf{7\ 530} \text{ m}$$

$$3 \text{ dm} = \mathbf{300} \text{ mm} \qquad 520 \text{ cm} = \mathbf{5\ 200} \text{ mm}$$

$$12 \text{ m} = \mathbf{1\ 200} \text{ cm} \qquad 20 \text{ km} = \mathbf{2\ 000} \text{ dam}$$

→ 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?**

$$\mathbf{21 \text{ km} + 17 \text{ km} + 13 \text{ km} = 51 \text{ km}}$$

Elle a parcouru 51 km.

rituel de mesure

-- Les longueurs --

→ Mesurer et tracer des longueurs.

Trace avec ta règle graduée :

- Un segment bleu de 1 dm et 11 mm.
- Un segment noir de 11 cm et 1 mm.
- Un segment rose de 111 mm.

→ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Possible ou impossible?

- | | |
|--|-------------------|
| a) Diamètre d'une roue de vélo: 1,5 m. | impossible |
| b) Hauteur de la tour Eiffel: 320 m. | possible |
| c) Hauteur du mont-Blanc: 4807 m. | possible |
| d) Distance Brest-Strasbourg: 900 km. | possible |
| e) Largeur de la Seine: 777 km | impossible |

→ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 25 mm = 0,025 m | 10 cm = 0,001 hm |
| 2 m = 0,2 dam | 54 dm = 0,0054 km |
| 26 m = 0,026 km | 942 cm = 0,0942 hm |

→ 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?**

$$5 \text{ km} + 3 \text{ km} = 8 \text{ km}$$

La distance entre Médard et Cambrois est de 8 km.

rituel de mesure

-- Les longueurs --

→ Mesurer et tracer des longueurs.

Trace à la règle graduée les segments suivants:

[AB] = 2 dm et 5 mm

[CD] = 15,6 cm

[EF] = 24 mm

→ Estimer et identifier les unités de longueurs.

Complète avec les unités suivantes: dm, m, dam, km.

Léo est parti avec ses parents en vacances chez sa grand-mère. Ils ont roulé toute la journée et ont parcouru 620 **km**. Léo est content d'être arrivé. La maison est située à 5 min à pied de la plage. Elle est située exactement à 1520 **m**. Il décide de s'y baigner et nage jusqu'au plongeur à 2 **dam** du bord. Le lendemain, il prend son vélo pour aller chez le boulanger: il parcourt 1500 **m**.

→ Convertir les unités de longueurs.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

5,78 hm = **578** m

82,6 m = **826** dm

69 cm = **0,069** dam

487,02 dm = **48 702** mm

561 m = **0,561** km

93,52 hm = **935,2** dam

→ Résoudre des problèmes de longueurs.

Les jardiniers doivent fleurir les rues dans l'ordre décroissant de leur longueur. La rue des Eglantiers mesure 256m; la rue des Pervenches 34 dam; et la rue des Chênes 2 km et 5 m. **Dans quel ordre vont-ils fleurir ces trois rues?**

rue des chênes 2 005 m > rue des pervenches 340 m > rue des églantiers 256 m