Mesurer et comparer des longueurs — Exercices Maths 4e HarmoS

Exercice 1

Tom mesure trois crayons en reportant un trombone toujours de même taille :

- Le **crayon vert** mesure 5 trombones.
- Le **crayon bleu** mesure 3 trombones.
- Le **crayon rouge** mesure 7 trombones.

1. Classe ces trois crayons du **plus court au plus long**.
2. Combien de trombones le crayon rouge mesure-t-il de plus que le crayon bleu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Une grande allumette a exactement la même longueur que 2 **gommes** mises bout à bout.

- La trousse de Mia mesure 4 **grandes allumettes**.
- Le cahier de Léo mesure 7 **gommes**.

Quel objet est le plus long ? Explique pourquoi.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Voici une règle graduée en centimètres (cm) :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- Le segment **A** part de la graduation 0 et s'arrête à la graduation 7.
- Le segment **B** part de la graduation 0 et s'arrête à la graduation 9.

Quelle est la longueur de chaque segment, et de combien de cm le segment **B** dépasse-t-il le segment **A** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Noé pose un bâtonnet le long de sa règle graduée en centimètres. Le bout gauche du bâtonnet est placé sur la graduation 3 **cm** et le bout droit arrive sur la graduation 11 **cm**.

Quelle est la longueur réelle du bâtonnet ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Complète avec $<$, $=$ ou $>$:

1. 14 cm $\square$ 9 cm + 5 cm
2. 1 m $\square$ 95 cm
3. 23 cm $\square$ 32 cm

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Camille trace un segment de 6 cm, puis le prolonge bout à bout d'un segment de 8 cm.

1. Quelle est la longueur totale du segment tracé ?
2. Combien de centimètres doit-elle encore ajouter pour obtenir un segment de 20 cm ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Choisis la mesure plausible pour chaque objet du quotidien :

1. La hauteur d'une porte de classe : (2 cm / 2 m / 20 m)
2. La longueur d'un crayon neuf : (18 cm / 18 m / 2 cm)
3. La longueur d'une gomme : (4 cm / 4 m / 40 cm)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. Pour mesurer correctement un segment avec une règle graduée, on aligne le début du segment sur le 0 de la règle.
2. Si un trait mesure 12 allumettes pour Léa et 12 trombones plus courts pour Tom, leurs deux traits ont forcément la même longueur.
3. Un mètre est plus long qu'une règle de 30 cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Sur du papier quadrillé où chaque côté de carreau mesure 1 cm, deux fourmis marchent sur les lignes :

- **Fourmi A** : 3 carreaux à droite, 2 carreaux en haut, 4 carreaux à droite.
- **Fourmi B** : 4 carreaux à droite, 1 carreau en haut, 5 carreaux à droite.

Quelle fourmi a parcouru le chemin le plus long, et de combien de centimètres ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Pour attacher des paquets cadeaux, Noé découpe dans un ruban de 45 cm un premier morceau de 18 cm et un deuxième morceau de 12 cm.

Quelle longueur de ruban lui reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Le début d'un ruban est au trait 2 cm et la fin au trait 11 cm. Quelle est sa longueur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Trace un trait de 7 cm puis un autre plus court de 3 cm. Quelle longueur traces-tu pour le second ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Compare 10 cm avec 1 m. Quelle mesure est plus longue ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Une piste a deux tronçons de 13 m puis 24 m. Combien mesure-t-elle en tout ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

On mesure un livre avec 6 grands cubes ou 12 petits cubes. Combien de petits cubes valent un grand cube en longueur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Un crayon de 15 cm et un autre de 11 cm sont alignés au départ. De combien le premier dépasse-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Tu veux mesurer le tour d'un verre. Comment peux-tu faire avec une ficelle et une règle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Une feuille porte des segments de 4 cm, 9 cm et 6 cm. Range-les dans l'ordre décroissant de longueur.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Deux morceaux de 8 cm sont collés en se chevauchant sur 2 cm. Quelle longueur couvre l'ensemble ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un chemin droit mesure 12 pas de Jules. Peut-on affirmer qu'il mesure aussi 12 pas d'une enfant plus petite ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site