Plaquette 3 – Calculer avec des longueurs

Longueurs et périmètres — CM1

Exercices

Méthode

Pour additionner, soustraire, multiplier ou partager des longueurs, on les écrit d'abord dans **la même unité** (souvent la plus petite de l'énoncé), on calcule, puis on revient à une écriture parlante (m et cm, km et m). On termine par une **phrase réponse** avec l'unité.

Exercice 1 – Additionner des longueurs

Calculer 2 m 40 cm +1 m 75 cm.

Exercice 2 – Soustraire des longueurs

Une planche mesure 5 m. On en coupe 1 m 35 cm. Quelle longueur reste-t-il ?

Exercice 3 – La randonnée

Une randonnée comporte trois étapes : 4 km 500 m, 3 km 800 m et 2 km 700 m. Quelle est la longueur totale ?

Exercice 4 – Comparer deux tailles

Léo mesure 1 m 32 cm. Sa petite sœur mesure 97 cm. Combien de centimètres Léo a-t-il de plus que sa sœur ?

Exercice 5 – Des planches bout à bout

On aligne 6 planches de 75 cm bout à bout. Quelle longueur obtient-on, en m et cm ?

Exercice 6 – Partager un ruban

Un ruban de 3 m est coupé en 4 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur de chaque morceau ?

Exercice 7 – Le trajet de l'école

Aya habite à 850 m de l'école. Chaque jour, elle fait deux allers et deux retours (elle rentre déjeuner). Quelle distance parcourt-elle par jour ?

Exercice 8 – La hauteur de l'escalier

Un escalier a 18 marches de 17 cm de haut chacune. Quelle est la hauteur totale de l'escalier ?

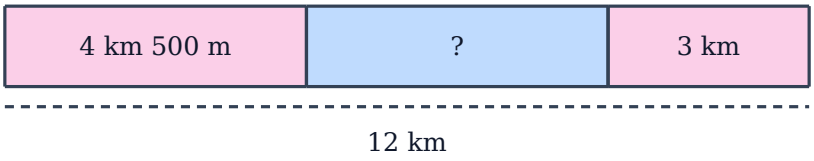
mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – La pile de livres

Un livre a une épaisseur de 25 mm. Quelle est la hauteur d'une pile de 12 livres, en cm ?

Exercice 10 – L'étape manquante

Une course cycliste de 12 km comporte trois parties. La première mesure 4 km 500 m et la dernière 3 km. Quelle est la longueur de la partie du milieu ?



Exercice 11 – Le relais

Quatre coureurs se partagent un relais de 1 km 200 m en parts égales. Quelle distance court chacun ?

Exercice 12 – Combien de fois plus haut ?

La tour Eiffel mesure environ 330 m. Un immeuble mesure 30 m. Combien de fois la tour est-elle plus haute que l'immeuble ?

Exercice 13 – L'escargot

Un escargot avance de 2 m par heure. Combien d'heures lui faut-il pour parcourir 16 m ? Et 1 hm ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 1 m 50 cm +50 cm = 2 m.
b) 3×40 cm = 1 m 20 cm.
c) 1 km -1 m = 900 m.

Exercice 15 – Synthèse : le petit train

Tom aligne une locomotive de 25 cm et 6 wagons de 18 cm, en laissant 2 cm entre deux véhicules voisins.

a) Combien y a-t-il d'espaces entre les véhicules ?
b) Quelle est la longueur totale du train ?
c) Tiendra-t-il sur une étagère de 1 m 50 cm ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).