



Exercices sur la proportionnalité série 2

La série 2 des exercices de maths en quatrième sur la proportionnalité. Ces problèmes sont à télécharger en PDF.

Problème du panda

Un panda mange 45,6 kg de bambous en 2 jours.

1. Quelle masse de bambous mange-t-il en 13 jours ?
2. Combien de jours lui faut-il pour manger 1 tonne de bambous ?

Arrondir le résultat à l'unité.

Rappel : 1 tonne = 1 000 kg .



[Corrigé de cet exercice](#)

Tube d'acier

Un tube d'acier de longueur 3,4 m a une masse de 41,7 kg.

1. Calculer la masse d'un tube de 5 m de cet acier (arrondir le résultat à l'unité) .
2. Un tube de cet acier a une masse de 8,34 kg .

Quelle est sa longueur ?



[Corrigé de cet exercice](#)

Vitesse moyenne d'un véhicule

Noah roule dans sa voiture à une vitesse de 2 m / s , alors

qu'Emma roule à une vitesse de 90 km / h .

Qui est le plus rapide ?

[Corrigé de cet exercice](#)

Vitesse moyenne et proportionnalité

Un objet se déplace à la vitesse de 100 m/s .

Cet objet se déplace à 36 km / h ? à 360 km/h ? à 3600 km / h ?

[Corrigé de cet exercice](#)

Mathématiques et environnement

Marion a installé une pompe pour arroser son jardin.

Cette pompe a un débit de $3\,000 \text{ L}$ par heure .

1. Combien de temps faudra-t-il à Marion pour remplir son arrosoir de 10 L .
2. Combien de temps faudra-t-il à Marion pour remplir sa citerne de 1 440 L ? Arrondir à l'unité.
3. Marion a fait fonctionner sa pompe pendant 12 min.

Quelle quantité d'eau a-t-elle utilisée ?

4. Si Marion oublie de fermer sa pompe pendant 2 jours,
quelle quantité d'eau aura-t-elle utilisée ?

[Corrigé de cet exercice](#)

➤ **Continuez de réviser avec la [série 1 des exercices sur la proportionnalité](#), [série 3](#) en classe de quatrième (4ème).**