Proportionnalité

EXERCICE 1 - ROBINET OUVERT

On sait qu’un certain robinet ouvert permet de remplir huit seaux de dix litres en deux minutes.
Quel est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cents litres ?
Toujours avec ce même robinet, quelle est la quantité d’eau écoulée en une heure ?

EXERCICE 2 - SACS DE CIMENTS

Pour faire mon béton, j'ai mélangé 2 sacs de ciment avec 12 seaux de sable fin et 30 L d'eau.
Combien faudrait-il mettre de sable et d'eau si j'ai mis 6 sacs de ciment dans la bétonnière ?

EXERCICE 3 - SALAIRES

Jean vient de commencer à travailler dans une entreprise.
Son salaire de janvier a été 1 937,50 € .
Son salaire de février a été 1 750,00 € .
Il aimerait calculer son salaire annuel.
a) Vérifier sur les deux premiers mois que son salaire mensuel est proportionnel au nombre de jours du mois.
b) En déduire son salaire annuel.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

EXERCICE 4 - VITESSE D'UNE MOTO

Une moto roulant toujours à la même vitesse met 6 min pour parcourir 9km.

1. Quelle est la distance parcourue en 30 min ?

2. Quel est le temps mis pour parcourir 54 km ?