Proportionnalité

Exercice 1.

La pente moyenne d'un toboggan est de 45%. Arrivé au terme de sa glissade, un enfant doit parcourir une distance de 6 m pour regagner le pied de l'échelle verticale.

Quelle est la hauteur de l'échelle?

Exercice 2.

Si je place un capital de 15'600 fr. à 4,75%, j'obtiens un intérêt annuel égal à l'intérêt rapporté par un capital de 23'400 fr. placé pendant 200 jours.

Quel est le taux du deuxième placement?

Exercice 3.

Les 6,7 km d'une course pédestre ont été par courus en 40 min et 59 s par le vainqueur.

Quelle est la vitesse moyenne en km/h du vainqueur?

Exercice 4.

Pour repeindre un immeuble, 10 ouvriers ont besoin de 40 jours.

Combien faut-il d'ouvriers pour repeindre cet immeuble en 25 jours?

Exercice 5.

Pour remplir un seau d'une contenance de 12 litres, une fontaine a mis 7,5 secondes.

Quel temps faudrait-il à cette fontaine pour remplir un bassin de 350 litres si son débit a augmenté de 9 litres à la minute?

Exercice 6.

Le mazout a une masse volumique de 0.92 kg/dm^3 . Lors d'une commande de 4000 litres, on a le choix entre deux offres : à 0.96 CHF le kg ou alors à 0.89 CHF le litre.

Quelle est l'offre la plus avantageuse?

Isc, Burier page 1 sur 1