



proportionnalité

Exercice 1 :

Calculer la quatrième proportionnelle dans les cas suivants

42	t
8	7

6	10
u	30

c	10,8
3,5	5

6,4	4
8	y

Exercice 2 :

Il faut 6 seaux de raisins pour remplir une hotte de vendangeur de 15 litres.
Combien faut-il de seaux pour remplir une hotte de 10 litres ?

Exercice 3 :

Les attaquants d'une équipe de foot reçoivent pour la trêve de Noël une prime proportionnelle au nombre de buts marqués. Olive, qui a marqué 16 buts, reçoit une prime de 28 €.

- Tom n'a marqué que 12 buts. Quel est le montant de sa prime ?
- Olive espérait toucher 35 €. Combien de buts lui aurait-il fallu marquer ?

Exercice 4 :

Alice possède 850 timbres dans sa collection dont 527 sont français.
Quel pourcentage de l'ensemble des timbres représentent les timbres français ?

Exercice 5 :

Le guépard peut atteindre la vitesse de 114 km par heure. Il est clair que sa résistance physique ne lui permet pas de courir pendant 1 h à ce rythme-là.

- Supposons qu'un guépard puisse courir à cette vitesse pendant 3 minutes. Quelle distance parcourrait-il ?
- Exprimer la vitesse de pointe du guépard en mètres par seconde.

Exercice 6 :

Dans un récipient contenant 15 cL de sirop de grenadine, on a ajouté de l'eau pour obtenir 40 cL de boisson. Quel est le pourcentage de sirop de grenadine dans cette boisson ?

Exercice 7 : Entoure les graphiques correspondant à une situation de proportionnalité

