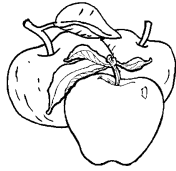


Exercices sur la proportionnalité

Exercice 1 : 3 kg de pommes coûtent 6,60€.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Quel est le prix de 5 kg de ces pommes ?
- Calculer le prix de 8 kg de ces pommes.



Exercice 2 : Matthieu a 12 ans et il pèse 35 kg.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Peut-on calculer le poids qu'il aura à 60 ans ?

Exercice 3 : Hervé roule en scooter toujours à la même vitesse. En 2 heures, il parcourt 42 km.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Quelle distance parcourt-il en 3 heures ?
- Quelle durée met-il pour parcourir 52,5 km ?



Exercice 4 : Une revue coûte 1,5€. Le libraire propose 6 revues à 8€ ou 13 revues à 5€.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Sont-elles proportionnelles ?

Exercice 5 : Pour faire 15 choux à la crème, on utilise 180 g de farine.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Quelle quantité de farine faut-il pour faire 36 choux ?



Exercice 6 : Un magasin propose le lot de 4 pots de crème au chocolat pour 2,16€.

Un autre magasin propose le lot de 6 pots de la même crème pour 3,18€.

Dans quel magasin, le prix est-il plus avantageux ?

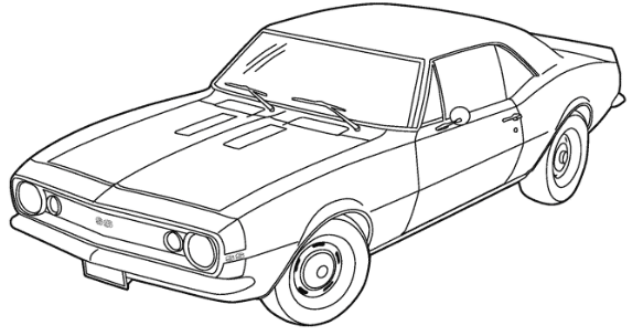
Exercice 7 : Bertrand a 7 ans et son père a 40 ans.

- Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ?
- Lorsque Bertrand aura 14 ans, quel sera l'âge de son père ?

Exercice 8 : Jean dit à Yves : «Ma voiture est plus rapide que la tienne. Elle met 10 minutes pour parcourir 15 km.»

Yves répond : «Non, c'est la mienne. Elle met 15 minutes pour parcourir 20 km.»

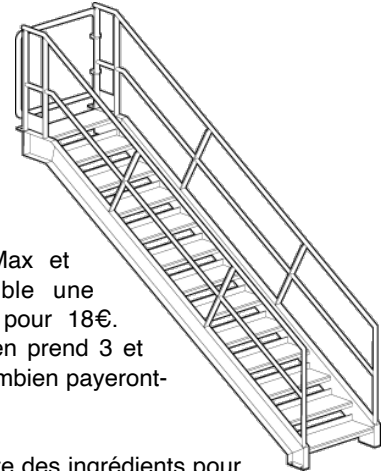
Qui a raison ? Expliquer.



Exercice 9 : Une barquette de viande pèse 800 g. Le prix du kilogramme est affiché 14,50€. Quel est le prix de la barquette ?



Exercice 10 : 40 marches d'un escalier mesurent 8 m de haut. Pour monter jusqu'à chez moi, je monte 25 marches. De quelle hauteur suis-je monté ?



Exercice 11 : Yvan, Max et Dylan achètent ensemble une boîte de 12 cédéroms pour 18€. Yvan en prend 5, Max en prend 3 et Dylan prend le reste. Combien payeront-ils chacun ?

Exercice 12 : Voici la liste des ingrédients pour préparer des beignets aux pommes pour 6 personnes : 4 pommes ; 250 g de farine ; 2 oeufs ; 20 g de sucre et 2 dL de bière.

Je fais l'inventaire des réserves de la cuisine : 10 pommes, une douzaine d'oeufs, 100 g de sucre, 375 g de farine et une bouteille de 33 cL de bière.

Pour combien de personnes peut-on préparer des beignets ?

