



Exercices sur la proportionnalité .

Exercice 1 : problème de blé.

Avec 15 kg de blé, on obtient 12 kg de farine.
On suppose qu'il y a proportionnalité entre la quantité de blé et la quantité de farine obtenue.

Quantité de blé (en kg)	15	25	③
Quantité de farine (en kg)	12	②	36

a. Calculer le coefficient de proportionnalité ①.

Que signifie-t-il pour la situation ?

b. Calculer les quantités ② et ③.

Interpréter ces résultats pour la situation.

Exercice 2 : extraits d'un jeu vidéo.

Voici deux extraits d'un jeu vidéo :



750 points

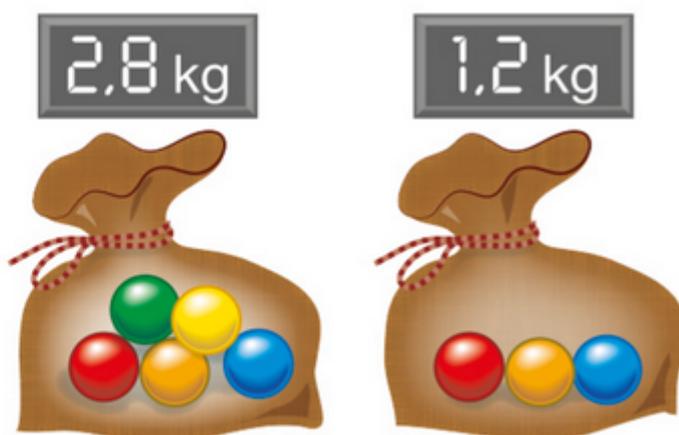


1 250 points

- Le nombre de points est-il proportionnel au nombre de coupes ? Expliquer.
- Combien de coupes faut-il pour obtenir 4 000 points ?
- Louise a gagné 9 coupes.
Combien de points a-t-elle obtenus ?

Exercice 3 : masse d'un sac.

La masse d'un sac est-elle proportionnelle au nombre de boules qu'il contient ? Expliquer.



Exercice 8 : croissants dans une boulangerie.

Dans une boulangerie, des croissants sont vendus par sachet. Voici les prix pratiqués.

Nombre de croissants	8	12	15
Prix (en €)	6,80	10,20	12,75

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?
Justifier la réponse.