

Chapitre 1 - Proportionnalité

Exercice 1

Parmi les situations suivantes, reconnaître lesquelles sont des situations de proportionnalité :

- a) Le poids d'un sac de pommes de terre et leur poids.
- b) Le prix d'un sac de pommes de terre et leur nombre.
- c) Le volume d'eau à l'intérieur d'un verre cylindrique et la hauteur d'eau à l'intérieur.
- d) Le volume d'eau à l'intérieur d'un verre à pied et la hauteur d'eau à l'intérieur.
- e) La taille d'un individu et son âge.
- f) La température moyenne d'une ville et son altitude.
- g) Le nombre d'habitants d'un pays et sa superficie.

Exercice 2

1) On achète 450 grammes de carottes à 3 euros le kilogramme, combien paie-t-on ?

2) Un paquet de cent stylos coûte 23 euros, et un paquet de 50 stylos coûte 12 euros, les prix sont-ils proportionnels ? Lequel est le plus avantageux ?

Exercice 3

Dans les situations suivantes, reconnaître celles qui sont proportionnelles.

- a)

II