

Exercice 1

1. Ce n'est pas une situation de proportionnalité car lorsque le poids est multiplié par 10, ce n'est pas le cas de la taille.
2. C'est proportionnel. C'est pour cela que sur les pochettes canson c'est inscrit 180g/m^2 .
3. C'est proportionnel, le prix est affiché sous la forme 2€/L ainsi 1L coûte 2€.
4. Ce n'est pas proportionnel, 2 clés USB d'une même taille peuvent contenir une capacité différente.

Exercice 2

Tableau1

 $25 : 5 = 5 / 100 : 10 = 10$

Les résultats sont différents donc le côté et l'air ne sont pas proportionnels.

Tableau2

 $13 : 1 = 13 / 26 : 2 = 13 / 65 : 5 = 13 / 104 : 8 = 13$

Les résultats sont égaux donc l'eau et le temps sont proportionnels.

Tableau3

 $1,65 : 1 = 1,65 / 3,3 : 2 = 1,65 / 4,95 : 3 = 1,65 / 6,5 : 4 = 1,625$

Les résultats sont différents donc ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Tableau4

 $17605 : 2515 = 7 / 10848 : 1031 = 10,5$

Les résultats sont différents donc ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Exercice 3

Graphique 1

La représentation graphique est une droite qui passe par l'origine donc la longueur du liseré et le diamètre sont proportionnels.

Graphique 2

La représentation graphique n'est pas une droite donc le volume et le diamètre ne sont pas proportionnels.

Exercice 4

- 1) Le tarif à la séance est proportionnel aux nombres de séances car la représentation graphique est une droite qui passe par l'origine.
- 2) Pour 6 séances, le tarif moins cher est à la séance,
Pour 10 séances, le tarif moins cher est au carnet,
Pour 16 séances, le tarif moins cher est l'abonnement.