

Correction Fiche N°1

Ex 1

1. Ce n'est pas proportionnel car lorsque le poids est multiplié par 10, ce n'est pas le cas de la taille.
2. C'est proportionnel. C'est d'ailleurs pour cela qu'il est inscrit par exemple 180 g/m² sur les emballages des feuilles CANSON.
3. C'est proportionnel puisque le prix est affiché sous la forme 1,418 €/L ce qui signifie qu'un litre coûte 1,418€.
4. Ce n'est pas proportionnel puisque des clés de formes et donc de tailles différentes peuvent avoir la même capacité.

Exercice 2

- ① Carre: $25 \div 5 = 5$
 $100 \div 10 = 10$ Les résultats sont différents.
Donc le côté et l'aire ne sont pas proportionnels.
- ② Eau: $13 \div 1 = 13$
 $26 \div 2 = 13$
 $65 \div 5 = 13$
 $104 \div 8 = 13$ Les résultats sont égaux.
Donc la quantité d'eau et le temps sont proportionnels.
- ③ Chouquettes: $1,65 \div 1 = 1,65$
 $3,30 \div 2 = 1,65$
 $4,95 \div 3 = 1,65$
 $6,5 \div 4 = 1,625$ Les résultats sont différents donc ce n'est pas une situation de proportionnalité.
- ④ Cinéma: $17605 \div 2515 = 7$
 $10848 \div 1031 \approx 10,5$ Les résultats sont différents.
Donc ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Exercice 3

- ① La représentation graphique est une droite qui passe par l'origine du repère.
Donc la longueur du liseré et le diamètre sont proportionnels.
- ② La représentation graphique n'est pas une droite donc le volume et le diamètre ne sont pas proportionnels.

Exercice 4

- 1) Seul l'abonnement à la séance est représenté par une droite qui passe par l'origine.
Donc c'est le seul pour lequel le tarif est proportionnel au nombre de séances.
- 2) Pour 6 séances, le moins cher est le tarif à la séance.
Pour 10 séances, il vaut mieux prendre un carnet.
et pour 16 séances, l'abonnement est plus intéressant.

Exercice 5

- 1) Avant l'ouverture, le graphique est une droite qui passe par l'origine donc la vitesse est proportionnelle au temps.
- 2) Après l'ouverture, le graphique n'est pas une droite donc ce n'est pas proportionnel.