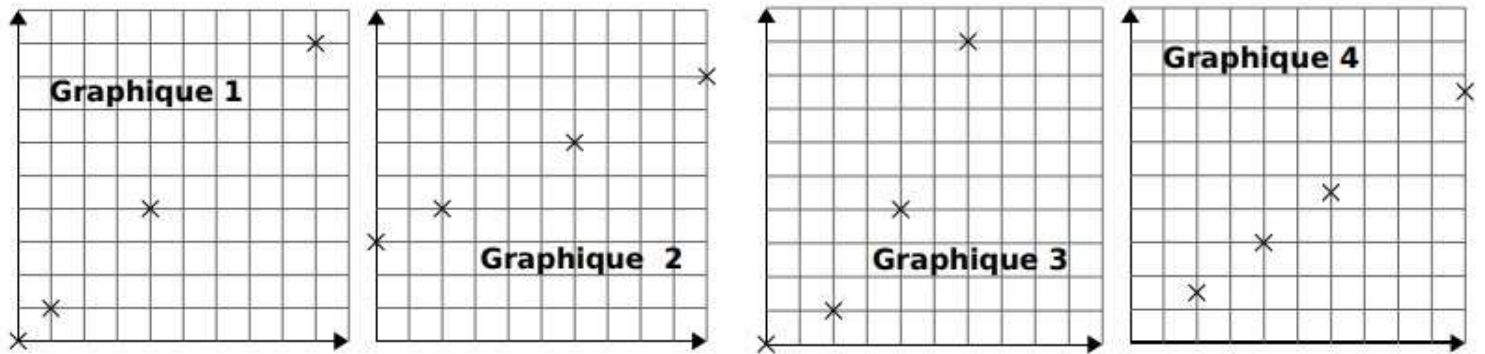


Accompagnement personnalisé : Caractériser graphiquement la proportionnalité

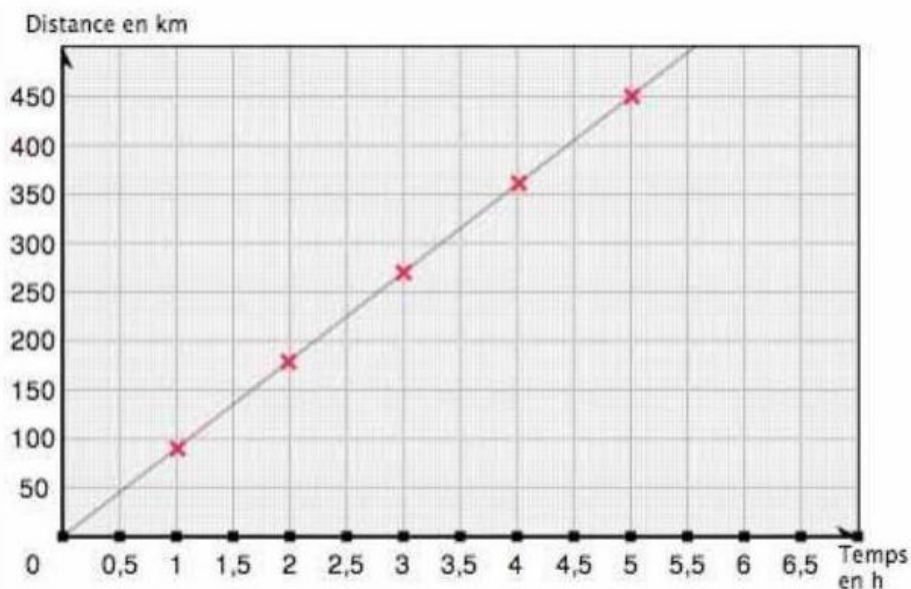


Exercice 1 :

Parmi les graphiques ci-dessus, lesquels sont ceux susceptibles de représenter une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.

Exercice 2

Utiliser le graphique suivant pour répondre aux questions.



- 1) Est-ce une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.
- 2) Combien de temps a duré un trajet de 450 km ?
- 3) En déduire le coefficient de proportionnalité.
- 4) Peut-on dire que pour une durée comprise entre 2,5 heures et 3 heures, la distance parcourue est plus grande que 200 km ?

Exercice 3

Le tableau suivant représente la distance de freinage d'une voiture sur une route sèche en fonction de sa vitesse.

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|----|------|
| Vitesse (km/h) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Distance (m) | 1,8 | 3,6 | 6,9 | 10,3 | 16,1 | 23,2 | 31,4 | 41 | 52 | 64,6 |

1. Représenter graphiquement ce tableau sur du papier millimétré en respectant l'échelle suivante :
en abscisse : 1 cm pour 10 km/h ; en ordonnée : 1 cm pour 10 m
2. D'après ce graphique, la distance de freinage semble-t-elle proportionnelle à la vitesse ? Pourquoi ?