

Exercice 1

Le tableau suivant donne la distance parcourue par une voiture en fonction de la durée :

min	1	2	3
km	1	2,5	5

- Représenter ces données sur un graphique (les min en abscisses et les km en ordonnées)
- Les distances sont-elles proportionnelles aux durées ? Pourquoi ?
- S'agit-il d'un mouvement uniforme ?

Exercice 2

Le tableau suivant donne la distance parcourue par une voiture en fonction de la durée :

min	2	4	6
km	2,4	4,8	7,2

- Représenter ces données sur un graphique (les min en abscisses et les km en ordonnées)
- Les distances sont-elles proportionnelles aux durées ? Pourquoi ?
- S'agit-il d'un mouvement uniforme ?
- Quelle est la vitesse de cette voiture en km/min puis en km/h ?

Exercice 3

Sur son vélomoteur, Bruno a parcouru 75 km en consommant 2 litres d'essence. Compléter le tableau suivant :

km		7,5	15	150	120				
Litres						4	1	3	1,5

Exercice 4

Trois associés mettent respectivement 25.000 F, 15.000 F et 10.000 F pour créer une entreprise. Au bout d'un an, ils décident de partager un bénéfice de 20.000 F proportionnellement à leurs mises.

Quelle est la part de chacun ?

Exercice 5

Une compagnie de transports propose deux formules :

- Formule A : billet ordinaire pour un voyage : 15 F
- Formule B : carte d'abonnement de 120 F et un billet pour un voyage coûte alors 7,50 F

1) Compléter le tableau :

Nombre de voyages	6	10	16	20	24	52
Prix payé avec la formule A						
Prix payé avec la formule B						

- Y-a-t-il proportionnalité entre le prix de la formule A et le nombre de voyages ? entre le prix de la formule B et le nombre de voyages ?
- Patrick fait 15 voyages. Quelle est la formule la plus économique ?