

Exercice 1 Le tableau ci-dessous représente la consommation en litres d'une voiture en fonction de la distance parcourue en km :

Distance en km	100	50	200	400		
Consommation en litres	9	4,5	18	36		

1. Faire un graphique correspondant au tableau en utilisant :
 - En abscisse, 1cm pour représenter 50km
 - En ordonnée, 1cm pour représenter 2,25L
2. D'après le graphique, la consommation est-elle proportionnelle à la distance ? Justifier la réponse.
3. Calculer la consommation pour 500km et la distance parcourue avec 13,5 litres.

Exercice 2 On donne le tableau suivant :

Poids de viande en kg	0,8	1,2	2	0,35	
Prix en euros	5,60	8,4			3,5

Le prix est proportionnel au poids. Compléter le tableau et répondre aux questions :

1. Quel est le prix payé pour 350g de viande ?
2. Quel est le prix d'un kg de viande ? (coefficient de proportionnalité)
3. Quelle quantité de viande peut-on acheter avec 3,50€ ?

Exercice 3 Un samedi soir, sur 1200 personnes qui ont regardé la télévision on a fait les constatations suivantes :
180 ont regardé TF1, 720 ont regardé France 2 ou France 3, 60 ont suivi une émission sur Arte, 120 ont suivi un film sur M6 et les autres ont regardé Canal+.

1. Combien de personnes ont regardé Canal+ ?
2. Remplir le tableau suivant puis construire le diagramme circulaire qui illustre la répartition.

Chaîne	TF1	France 2 ou France 3	Arte	M6	Canal+	Total
Nombre	180	720	60	120		1200
Angle						360°

Exercice 1 Le tableau ci-dessous représente la consommation en litres d'une voiture en fonction de la distance parcourue en km :

Distance en km	100	50	200	400		
Consommation en litres	9	4,5	18	36		

1. Faire un graphique correspondant au tableau en utilisant :
 - En abscisse, 1cm pour représenter 50km
 - En ordonnée, 1cm pour représenter 2,25L
2. D'après le graphique, la consommation est-elle proportionnelle à la distance ? Justifier la réponse.
3. Calculer la consommation pour 500km et la distance parcourue avec 13,5 litres.

Exercice 2 On donne le tableau suivant :

Poids de viande en kg	0,8	1,2	2	0,35	
Prix en euros	5,60	8,4			3,5

Le prix est proportionnel au poids. Compléter le tableau et répondre aux questions :

1. Quel est le prix payé pour 350g de viande ?
2. Quel est le prix d'un kg de viande ? (coefficient de proportionnalité)
3. Quelle quantité de viande peut-on acheter avec 3,50€ ?

Exercice 3 Un samedi soir, sur 1200 personnes qui ont regardé la télévision on a fait les constatations suivantes :
180 ont regardé TF1, 720 ont regardé France 2 ou France 3, 60 ont suivi une émission sur Arte, 120 ont suivi un film sur M6 et les autres ont regardé Canal+.

1. Combien de personnes ont regardé Canal+ ?
2. Remplir le tableau suivant puis construire le diagramme circulaire qui illustre la répartition.

Chaîne	TF1	France 2 ou France 3	Arte	M6	Canal+	Total
Nombre	180	720	60	120		1200
Angle						360°