

Contrôle écrit 5.4. Vendredi 11 juin 1999

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		

- a) Faire un graphique correspondant au tableau :
 En abscisse, : 1 grand carreau représente 50 km
 En ordonnée : 1 grand carreau représente 2,25 l
- b) D'après le graphique, la consommation est-elle proportionnelle à la distance ? Justifier la réponse.
- c) Calculer la consommation pour 500 km et la distance parcourue avec 13,5 litres. Pour cela on peut prolonger le tableau.
- d)

EXERCICE 2

Compléter les tableaux de proportionnalité ci-dessous :

12	132
39	

11,52	3,84
5,51	

EXERCICE 3

On donne le tableau suivant :

Poids de viande en kg	0,8	1,2	2	0,35	
Prix en francs	41,60	62,40			20,80

Le prix est proportionnel au poids

Complète le tableau et réponds aux questions :

- a) Quel est le prix payé pour 350 g de viande ?
- b) Quel est le prix d'un kg de viande ? (coefficient de proportionnalité)
- c) Quelle quantité de viande peut-on acheter avec 20,80 F ?

EXERCICE 4

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 +

Combien de personnes ont regardé Canal + ?

Après avoir rempli le tableau suivant, construire un diagramme circulaire illustrant cette répartition.

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