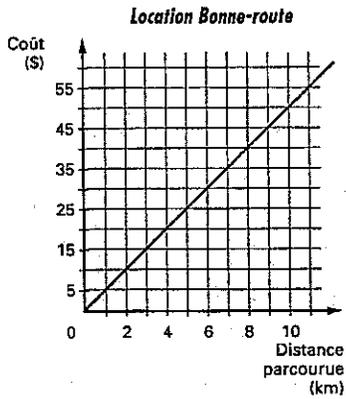


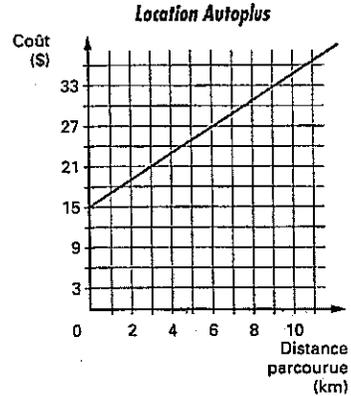
MAT 063-306  
Les fonctions affines

1. Alex et Lola suivent des cours de conduite automobile ensemble. Pour l'examen pratique (environ 6 km), ils peuvent louer une voiture sur place. Quelques agences de location offrent ce service. Les représentations suivantes traduisent le coût de location d'une voiture selon la distance parcourue :



**Location Sans-risques**

Distance parcourue (km)	Coût (\$)
2	12
4	18
6	24
8	30
10	36



**Location Petit-budget** demande 15\$ pour la location, plus 0,50 \$ par kilomètre parcouru.

Compare les 4 agences et détermine laquelle est la plus avantageuse pour Alex et Lola. Tu dois laisser toutes les traces de tes démarches et procéder algébriquement.

2. Traduis par une équation chaque situation décrite dans les tables de valeurs suivantes.

a)

y	1	4	7	10
x	0	1	2	3

b)

y	0	3	6	9
x	0	2	4	6

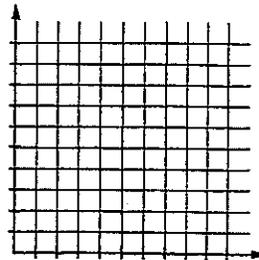
c)

y	9	10	11	12
x	2	4	6	8

3. Cassandra prend l'autobus pour se rendre chez une amie qui habite à 60 km de chez elle. Après 10 minutes de route, un panneau indique qu'il reste encore 48 km à parcourir. On suppose que l'autobus roule toujours à la même vitesse.

a) Remplis la table de valeurs suivante, puis trace le graphique qui représente cette relation.

Temps écoulé (min)	Distance à parcourir (km)
0	
10	
20	
30	
40	
50	

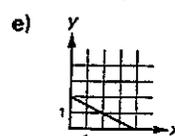
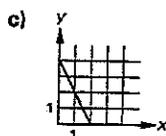
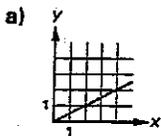


b) Quel est le taux de variation de cette situation ? \_\_\_\_\_

c) Si  $y$  représente la distance à parcourir en kilomètres et  $x$ , le temps écoulé en minutes, traduis la situation par une équation. \_\_\_\_\_

d) La relation entre la distance à parcourir et le temps écoulé est-elle une relation inversement proportionnelle? Justifie ta réponse.  
\_\_\_\_\_

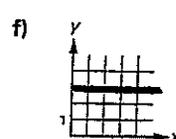
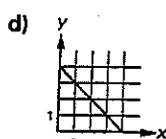
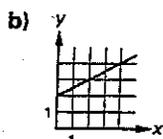
4. Traduis chacune des représentations graphiques suivantes par une équation.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_