

Exercice 1

Voici les dépenses du budget de la commune de Marly :

Ecoles : 72 131 F

Entretien des bâtiments : 24 835 F

Frais de personnel : 60 432 F

Routes et chemins : 35 740 F

Service incendie : 12 240 F

Divers : 36 622 F

Représenter cette répartition sur un diagramme circulaire.

(on pourra s'aider d'un tableau de conversions pour calculer les mesures des angles)

Exercice 2

a) Compléter le tableau suivant :

	A	B	C	D	Total
Effectif	45	105	21	129	
Fréquence					100 %

b) Compléter le tableau suivant :

	A	B	C	D
Effectif		245		
Fréquence	0,21	0,35	0,32	

Exercice 3

Soit un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 7$ cm et $BC = 5$ cm.

On désigne par I et J les milieux respectifs des segments [AB] et [AC].

Soit E le symétrique de C par rapport à I et F le symétrique de E par rapport à J.

- Faire un dessin.
- On veut comparer BC et CF.
 - quel est le symétrique de [BC] par rapport à I ?
 - pourquoi a-t-on $BC = EA$?
 - quel est le symétrique de [EA] par rapport à J ?
 - comparer CF et EA.
 - conclure

Exercice 4

- Reproduire cette figure en prenant :
 $OJ = 3$ cm et $OI = 8$ cm.
- Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.
- Construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (OI).

