

## Exercice n°1 :

Voici la répartition des élèves du club théâtre d'un collège suivant leur âge :

Âge	10	11	12	13	14	15
Effectif	4	6	5	7	7	4

- 1 Déterminer l'effectif total.
- 2 Calculer le nombre d'élèves qui ont au plus 14 ans.
- 3 Calculer le nombre d'élèves qui ont plus de 12 ans.
- 4 Représenter cette répartition par un diagramme en bâtons. Sur l'axe vertical, prendre 5 mm pour un élève.

## Exercice n°2 :

- 1 Expliquer pourquoi on peut construire un triangle  $RST$  tel que :  
 $RS = 8,4 \text{ cm}$  ;  $RT = 3,4 \text{ cm}$  et  $ST = 7 \text{ cm}$ .
- 2 Construire un tel triangle.
- 3 Construire le point  $K$  tel que  $SK = 4 \text{ cm}$  et  $KT = 3 \text{ cm}$ . Que peut-on dire du point  $K$  ? Expliquer.

## Exercice n°3 :

- 1 Construire un triangle  $BFC$  tel que  $BF = 4,8 \text{ cm}$  ;  $\widehat{FBC} = 36^\circ$  et  $\widehat{BFC} = 102^\circ$
- 2 Construire un triangle  $MNP$  tel que  $MP = 6 \text{ cm}$  ;  $NP = 3,8 \text{ cm}$  et  $\widehat{MPN} = 76^\circ$

## Exercice n°4 :

L'unité de longueur est le centimètre.

Construire cette figure en vraie grandeur.

