

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.

