

On donne un segment $[BC]$ quelconque.

1/ Construire le triangle ABC sachant que :

- A est au dessus du segment $[BC]$;
- $\widehat{ABC} = 74^\circ$ et $\widehat{ACB} = 58^\circ$.

2/ (a) Placer le point O , milieu du segment $[AM]$.

(b) Construire les points N et P , symétriques respectifs des points B et C par rapport au point O .

3/ (a) Expliquer pourquoi M est le symétrique du point A par rapport à O .

(b) Quelle est la longueur du segment $[NP]$? Justifier.

(c) Que peut-on dire des droites (AB) et (NM) ? Justifier.

(d) Que peut-on dire des points A , P et N ? Justifier.

4/ (a) Construire le cercle \mathcal{C} de diamètre $[AB]$. Appelle S , son centre.

(b) Construire le symétrique du cercle \mathcal{C} par rapport à O .