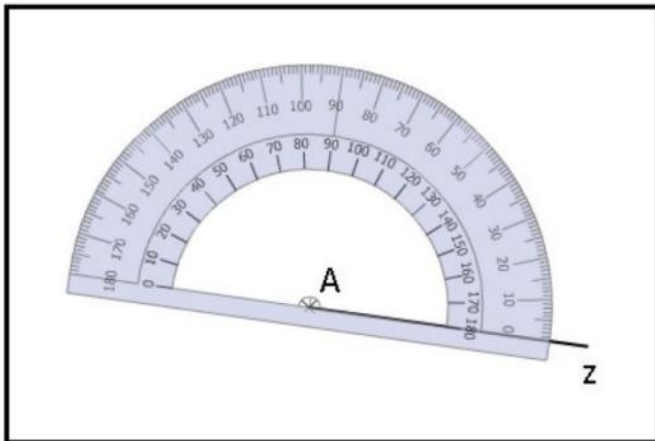


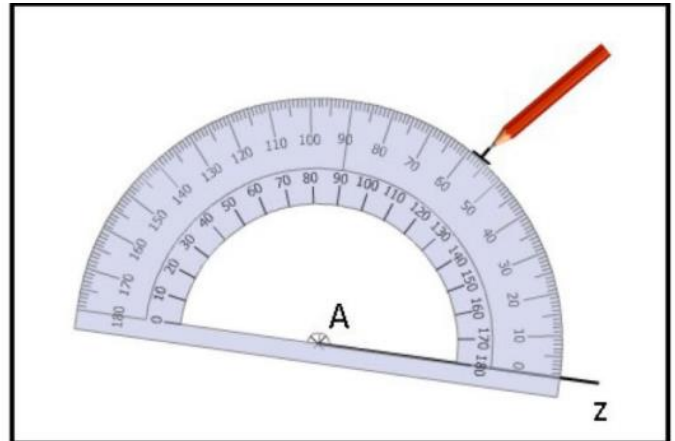
IV. CONSTRUIRE UN ANGLE DE MESURE DONNEE

Exemple 1 : Construire un angle \widehat{zAt} de mesure 57° .

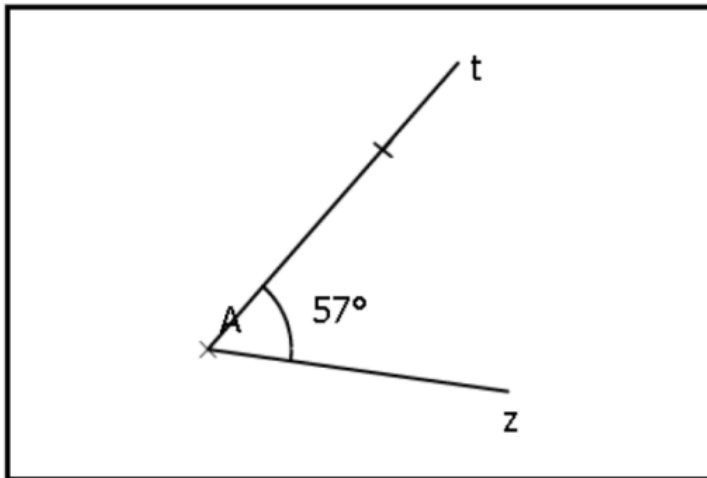
Construire l'angle en suivant les étapes ci-dessous puis écrire le programme de construction donné à la suite.



On trace un **côté** [Az].
On **centre** le rapporteur
sur le **sommet** A de l'angle.
On fait coïncider une
graduation **zéro** avec [Az].



A partir de ce **zéro** ,
on repère la graduation **57°** .



On **enlève**
le rapporteur, on **trace**
le **côté** [At] et
on **marque** l'angle \widehat{zAt}
par un **arc de cercle**.

Programme de construction :

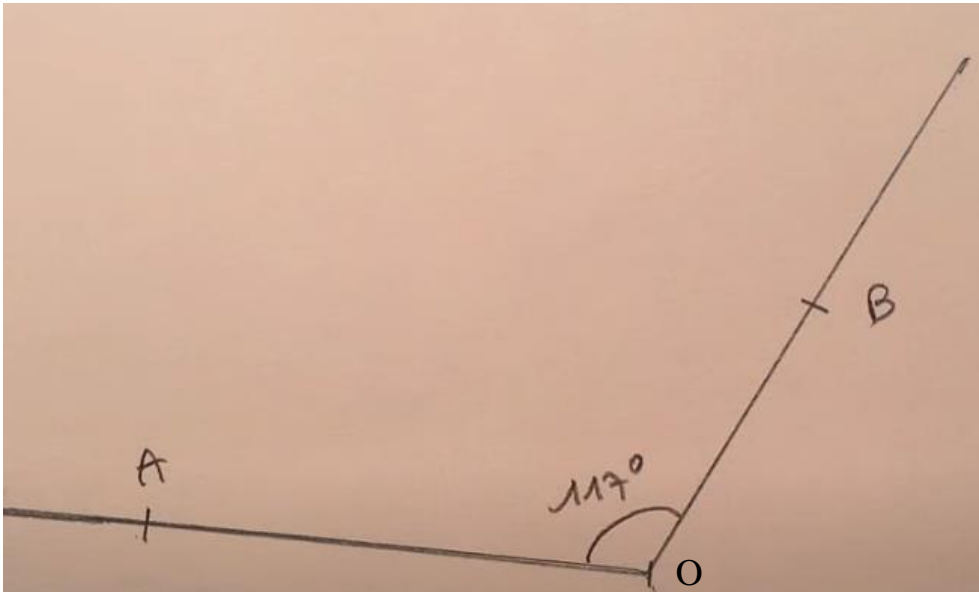
- On trace l'un des côtés de l'angle, par exemple la demi-droite [Az].
- On place le centre du rapporteur sur le point A et une graduation 0 sur [Az].
- On suit les graduations en partant de ce 0 (0 ; 10 ; 20 ; ...) et on fait une marque à la graduation 57.
- On trace la demi-droite d'origine A passant par la marque précédente : c'est la demi-droite [At].

Remarque : $57^\circ < 90^\circ$ donc on vérifie que l'on a bien tracé un angle aigu.

Exemple 2 : Construire un angle \widehat{AOB} de 117° .

Voir la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=qfUoNvhe4oQ&t>

puis construire l'angle



$90^\circ < 117^\circ < 180^\circ$ donc on vérifie que l'on a bien tracé un angle obtus.

A écrire →