

Quatrième.

TD Tice : Cercle et triangle rectangle.

Nous utilisons maintenant l'application géogébra.

- Supprimer les axes et tracer un cercle de centre A passant par un point B quelconque.
- Placer un point C sur le cercle puis créer les symétriques B' et C' des points B et C par rapport au centre A.
- Tracer le triangle BB'C et mesurer l'angle $\widehat{B'CB}$.
- Déplacer le point C. Que remarque-t-on ?
- Tracer le quadrilatère BC'B'C. Que peut-on en dire ?

Créer un fichier texte sur lequel vous copierez la figure géogébra et sur lequel vous complétez le texte ci-dessous :

- Les segments [AB], [AB'], [AC] et [AC'] sont de mêmes longueurs puisque B et C sont sur le cercle de centre A et que la symétrie conserve les longueurs, par conséquent les diagonales du quadrilatère BC'B'C ont même milieu : on sait donc que c'est un
- Les diagonales du parallélogramme ont même longueurs puisque ce sont deux diamètres du cercle donc BC'B'C est un
- Or un rectangle a quatre angles droits donc le triangle BB'C est un

Soignez la mise en page, enregistrez et imprimez.