

Lancer le logiciel géogébra. Cliquer dans la barre de menu sur *Affichage / Axes* pour effacer le repère.

## Triangle 1

Dans la barre d'outils cliquer sur l'icône « **Nouveau point** » puis en cliquant dans la feuille de travail construisez deux points A et B.



Dans la barre d'outils cliquer sur l'icône « **Cercle (Centre - point)** » puis cliquer sur le point A et ensuite sur le point B pour construire le cercle de centre A passant par B.



Cliquer à nouveau sur l'icône « **Nouveau point** » puis positionner le pointeur de la souris sur le cercle ; lorsque le cercle s'affiche en gras cliquer pour construire un point C sur le cercle.



Cliquer sur l'icône « **Polygone** » puis cliquer successivement sur les points A, B, C et à nouveau sur le point A pour construire le triangle ABC.



Cliquer sur l'icône « **Déplacer** » puis déplacer le point C à la souris et vérifier qu'il reste bien sur le cercle. Ensuite déplacer également les points A et B.



Quelle est la nature du triangle ABC ?

Justifier votre réponse :

Après un clic droit sur le cercle décochez la ligne « *Afficher l'objet* » afin d'effacer le cercle.

Cliquer sur l'icône « **Angle** » puis cliquer successivement sur les points A, B et C afin de construire l'angle  $\widehat{ABC}$  de sommet B. Après un clic droit sur l'angle construit cliquez sur *Propriétés* puis décocher la ligne « *Autoriser les angles rentrants* ».



Cliquer à nouveau sur l'icône « **Angle** » et construire de la même façon l'angle  $\widehat{BCA}$  de sommet C puis l'angle  $\widehat{CAB}$  de sommet A ; n'oubliez pas à chaque fois d'interdire les angles rentrants.

Reportez ci-dessous les mesures des angles :

$$\widehat{ABC} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\widehat{BCA} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\widehat{CAB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Cliquer sur l'icône « **Déplacer** » puis déformer le triangle en déplaçant les points A, B ou C.



Quelle particularité constatez vous au niveau des angles du triangle ABC ?

Cliquer, dans la barre de menu, sur *Fichier* puis sur *Enregistrer* et enregistrez votre fichier dans le dossier indiqué par votre professeur sous le nom « **mon-nom-de-famille\_TD1** »