

TG1 : Réciproque de BO C 2 :

ON UTILISE LE LOGICIEL GEOPLAN

on place un point A sur un cercle de diamètre [BC] , quelle est la nature du triangle ABC obtenu ?

- créer deux points libres B et C
- créer le cercle de diamètre [BC] et un point A libre sur ce cercle
 - créer : ligne → cercle → défini par un diamètre
 - { nom du diamètre : BC
 - { nom du cercle : c
 - créer : point → point libre → sur un cercle
 - { nom du cercle : c
 - { nom du point : A
- créer les segments AB ; AC ; BC .
- afficher la mesure de l'angle BAC
 - créer : numérique → calcul géométrique → angle géométrique
 - {  unité d'angle : degré
 - { angle : BAC
 - { nom de la mesure : BAC
 - créer : affichage → scalaire déjà défini
 - { nom du scalaire à afficher : BAC
 - { nombre de décimales : 0
 - { nom de l'affichage : Af0

on fait varier la position du point A sur le cercle : que constate t'on sur la mesure de BAC ?

qu'en déduire pour le triangle ABC ?

conjecture : si A appartient au cercle de diamètre [BC] , alors

<p>propriété : si un triangle est inscrit dans un de l'un de ses côtés</p>	}	alors il est (au sommet opposé à ce côté)
<p>on sait que : ABC triangle C cercle de diamètre [BC] A ∈ C</p>	}	donc ABC triangle

TG1 : Réciproque de BO C 2 :

ON UTILISE LE LOGICIEL GEOPLAN

on place un point A sur un cercle de diamètre [BC] , quelle est la nature du triangle ABC obtenu ?

- créer deux points libres B et C
- créer le cercle de diamètre [BC] et un point A libre sur ce cercle
 - créer : ligne → cercle → défini par un diamètre
 - { nom du diamètre : BC
 - { nom du cercle : c
 - créer : point → point libre → sur un cercle
 - { nom du cercle : c
 - { nom du point : A
- créer les segments AB ; AC ; BC .
- afficher la mesure de l'angle \widehat{BAC}
 - créer : numérique → calcul géométrique → angle géométrique
 - { unité d'angle : degré
 - { angle : BAC
 - { nom de la mesure : BAC
 - créer : affichage → scalaire déjà défini
 - { nom du scalaire à afficher : BAC
 - { nombre de décimales : 0
 - { nom de l'affichage : Af0

on fait varier la position du point A sur le cercle : que constate t'on sur la mesure de BAC ?.....

qu'en déduire pour le triangle ABC ?.....

conjecture : si A appartient au cercle de diamètre [BC] , alors

propriété : si un triangle est inscrit dans un } alors il est (au

de l'un de ses côtés } sommet opposé à ce côté)

on sait que : ABC triangle }
 C cercle de diamètre [BC] } donc ABC triangle
 A ∈ C }