

Définition :

Si \mathbf{C} est le cercle de centre O, et si A,B et C sont trois points du cercle

l'angle \widehat{ACB} est appelé angle inscrit de sommet C interceptant l'arc AB ne contenant pas C

L'angle au centre associé à l'angle \widehat{ACB} est :

l'angle saillant \widehat{AOB} si l'angle \widehat{ACB} est aigu

l'angle rentrant \widehat{AOB} si l'angle \widehat{ACB} est obtus

- Trace un cercle de centre O, place trois points A, B et M sur le cercle
 - Compare (grâce au logiciel) l'angle au centre associé à \widehat{AMB} et \widehat{AMB}
- Quelle est ta conjecture sur de telles situations ?Enonce celle-ci clairement en utilisant SI...Alors

- Trace un cercle place 4 points A,B, C et D sur le cercle
- Compare (grâce au logiciel) les angles inscrits de sommet D et C interceptant l'arc AB.

Justifie grâce à la conjecture précédente

Cette conjecture sera admise pour la classe de troisième, elle est vraie et peut-être démontrée. le fait d'avoir essayer sur des exemples (même informatique) ne prouve rien....
Il te reste du temps : sur ton cahier exercice 1 p250, 10 p 250

Définition :

Si \mathbf{C} est le cercle de centre O, et si A,B et C sont trois points du cercle

l'angle \widehat{ACB} est appelé angle inscrit de sommet C interceptant l'arc AB ne contenant pas C

L'angle au centre associé à l'angle \widehat{ACB} est :

l'angle saillant \widehat{AOB} si l'angle \widehat{ACB} est aigu

l'angle rentrant \widehat{AOB} si l'angle \widehat{ACB} est obtus

- Trace un cercle de centre O, place trois points A, B et M sur le cercle
 - Compare (grâce au logiciel) l'angle au centre associé à \widehat{AMB} et \widehat{AMB}
- Quelle est ta conjecture sur de telles situations ?Enonce celle-ci clairement en utilisant SI...Alors

- Trace un cercle place 4 points A,B, C et D sur le cercle
- Compare (grâce au logiciel) les angles inscrits de sommet D et C interceptant l'arc AB.

Justifie grâce à la conjecture précédente

Cette conjecture sera admise pour la classe de troisième, elle est vraie et peut-être démontrée. le fait d'avoir essayer sur des exemples (même informatique) ne prouve rien....
Il te reste du temps : sur ton cahier exercice 1 p250, 10 p 250