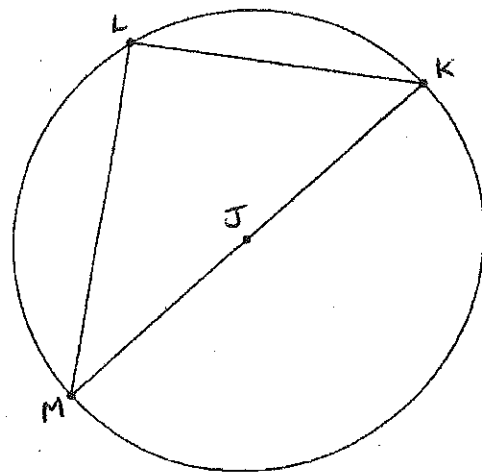
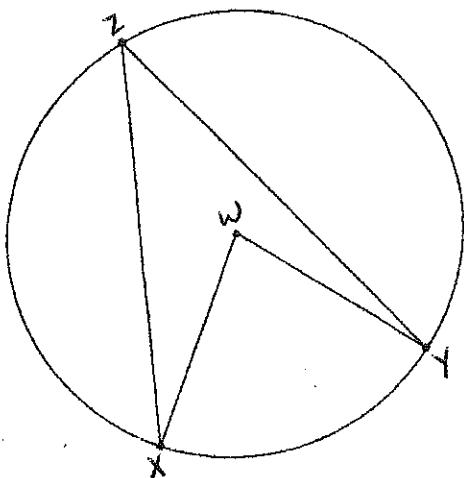
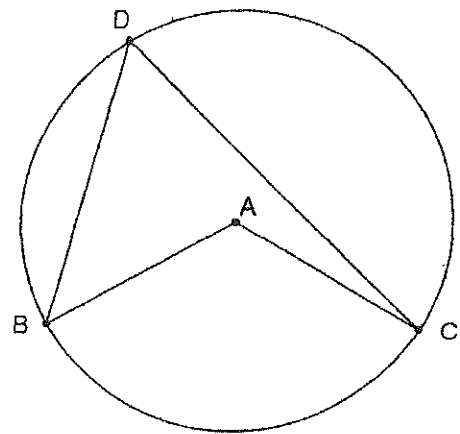
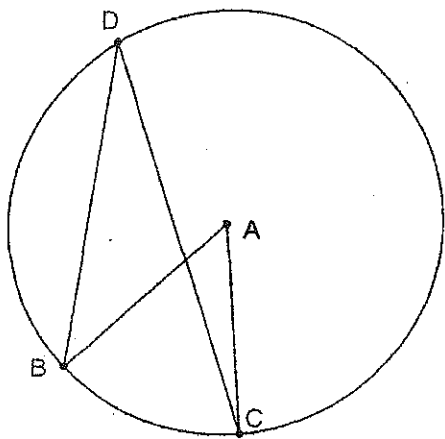


Le théorème de l'angle inscrit et de l'angle au centre. (*Pratique - à utiliser avec la vidéo)

Pour chaque cercle ci-dessous :

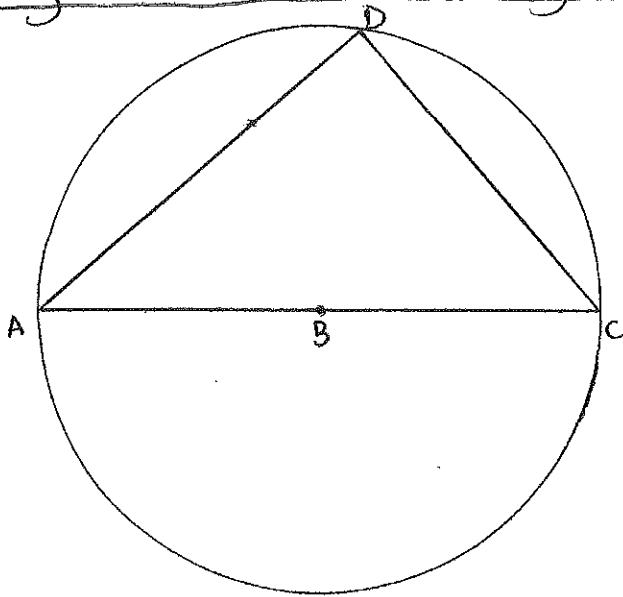
- identifie l'arc qui intercepte l'angle au centre et l'angle inscrit.
- trouve la mesure de chaque angle au centre et angle inscrit.



Qu'as-tu découvert au sujet de la mesure de l'angle au centre comparé à la mesure de l'angle inscrit par le même arc ?

L'angle au centre et l'angle inscrit - cas spécial

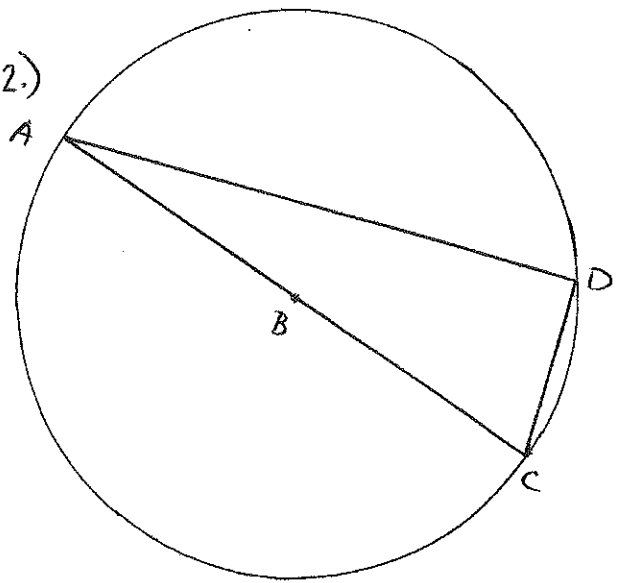
1.)



$$m\angle ABC =$$

$$m\angle ADC =$$

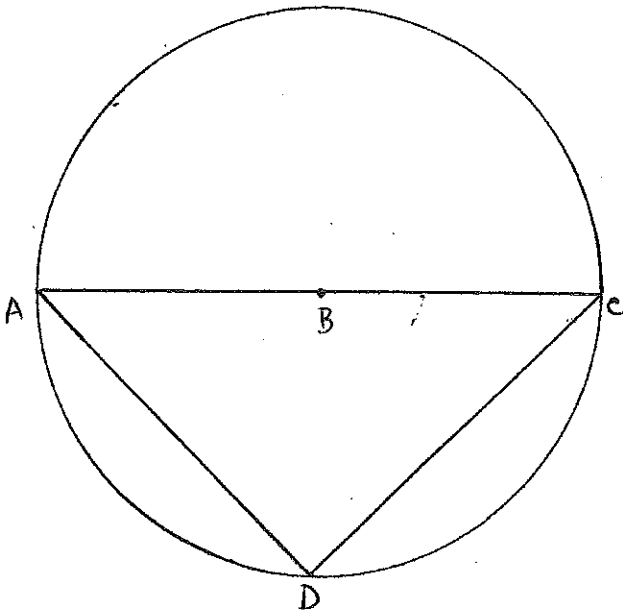
2.)



$$m\angle ABC =$$

$$m\angle ADC =$$

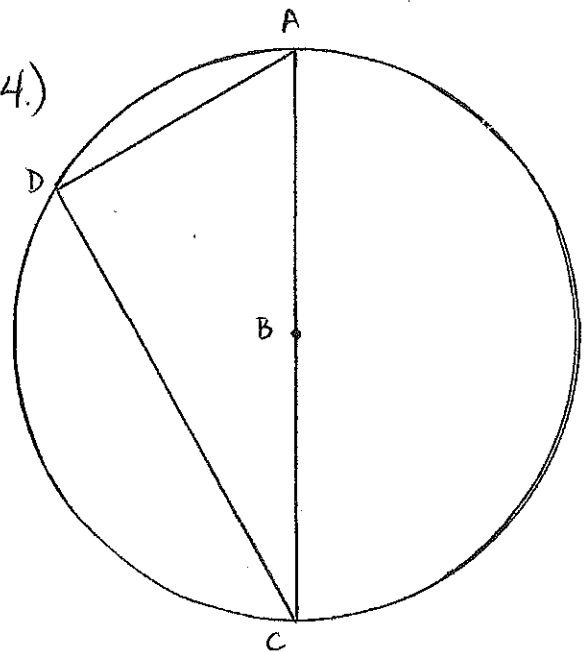
3.)



$$m\angle ABC =$$

$$m\angle ADC =$$

4.)



$$m\angle ABC =$$

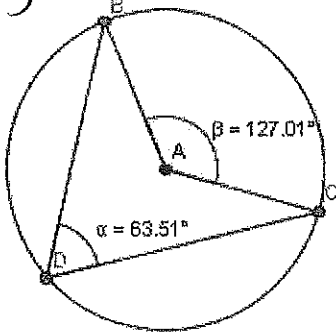
$$m\angle ADC =$$

*Note:

→ Pour tout les cercles ici, $\angle ABC$ est un angle au centre. C'est un angle au centre spécial parce qu'il forme le diamètre du cercle. $\angle ADC$ est un angle inscrit qui partage 2 bouts commun avec $\angle ABC$ (les points A et C). Sur le dos de cette feuille, écris une conclusion au sujet de la mesure de $\angle ADC$ (inscrit) si $\angle ABC$ est le diamètre du cercle.

Théorème de l'angle inscrit (et l'angle au centre) (Notes)

Dans un cercle, un angle inscrit est égal à la moitié de l'angle au centre interceptant le même arc, ou l'angle au centre est 2 fois l'angle inscrit.

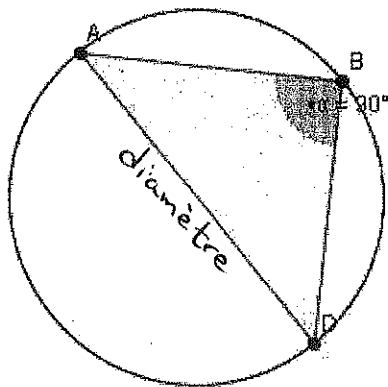


Sur la figure, $\widehat{BAC} = 2\widehat{BDC}$ (A étant le centre du cercle et B, C, D, trois points quelconques appartenant au cercle).

Un cas spécial :

Triangle rectangle inscrit dans un cercle

Voir aussi : [triangle rectangle](#)



Si un triangle est rectangle alors il est inscrit dans un demi-cercle (de diamètre, son hypoténuse).

Réciproque : Tout triangle inscrit dans un demi-cercle est un triangle rectangle (dont l'hypoténuse est le diamètre du demi-cercle).