

LE CERCLE – Propriété #1, activité #1

L'angle inscrit et l'angle au centre

Pour chaque exemple :

- Identifier et nommer l'angle inscrit, l'angle au centre et l'arc qui sous-tend chaque angle.
- Mesurer l'angle inscrit et l'angle au centre sous-tendu par le même arc.
- Identifier la relation qui existe entre les deux mesures.

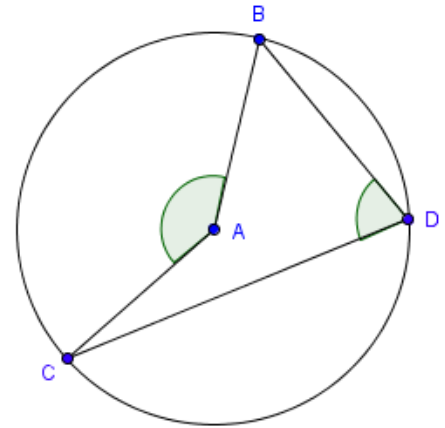
a.

$\angle BAC$ est l'angle _____ et il mesure _____

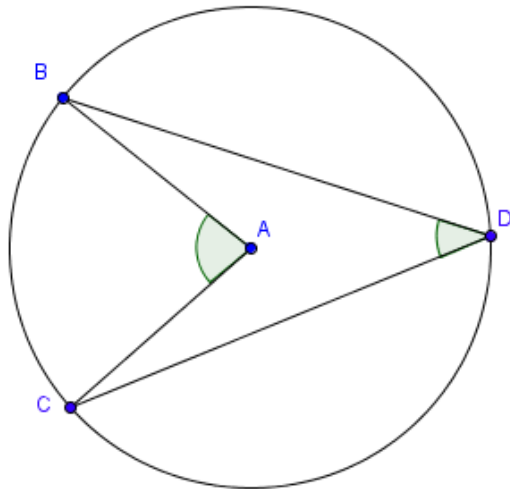
$\angle BDC$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle BAC$ et $\angle BDC$

Relation entre les mesures :



b.



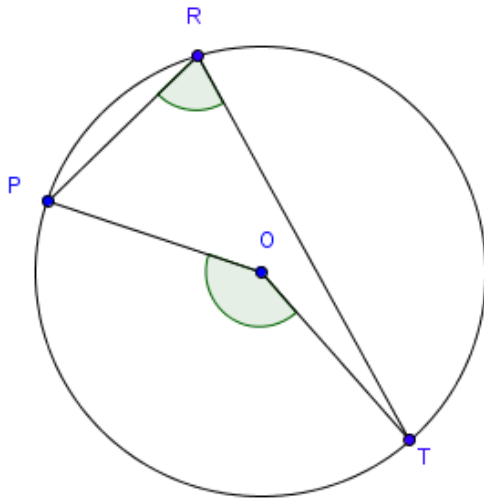
$\angle BAC$ est l'angle _____ et il mesure _____

$\angle BDC$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle BAC$ et $\angle BDC$

Relation entre les mesures :

c.



$\angle PRT$ est l'angle _____ et il mesure _____

$\angle POT$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle PRT$ et $\angle POT$

Relation entre les mesures :

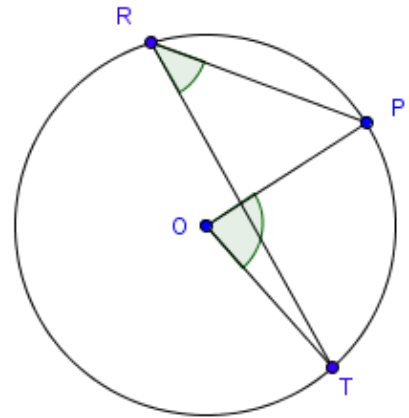
d.

$\angle PRT$ est l'angle _____ et il mesure _____

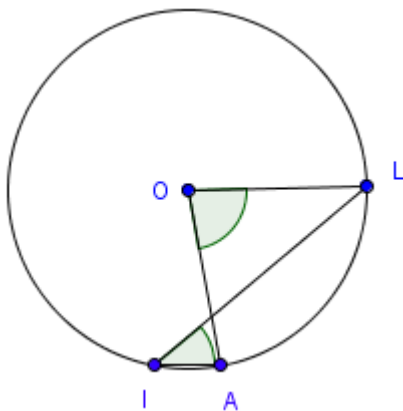
$\angle POT$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle PRT$ et $\angle POT$

Relation entre les mesures :



e.



$\angle AOL$ est l'angle _____ et il mesure _____

$\angle AIL$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle AOL$ et $\angle AIL$

Relation entre les mesures :

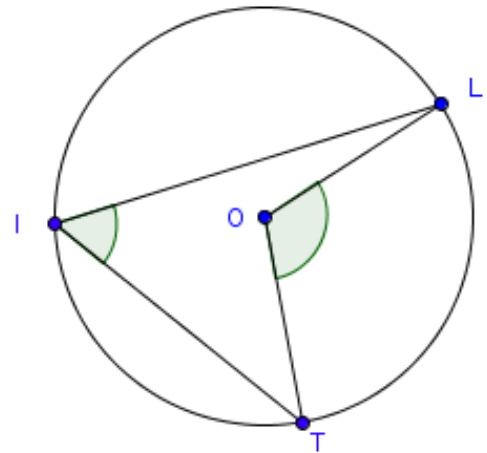
f.

$\angle LOT$ est l'angle _____ et il mesure _____

$\angle LIT$ est l'angle _____ et il mesure _____

L'arc _____ sous-tend $\angle LOT$ et $\angle LIT$

Relation entre les mesures :



- Déterminer la relation qui existe entre l'angle inscrit et l'angle au centre. Écrire une phrase représentant cette relation.
- Écrire une phrase qui représente la relation inverse.

Relation :

Relation inverse :