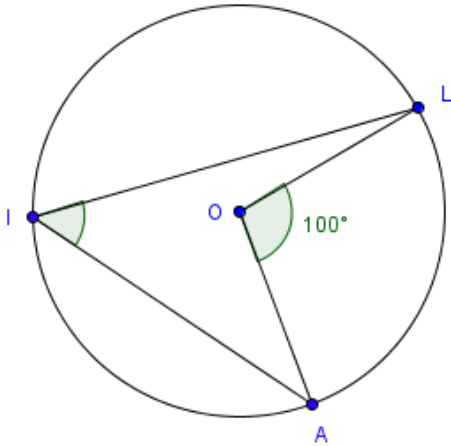


LE CERCLE – Propriété #1, exercices

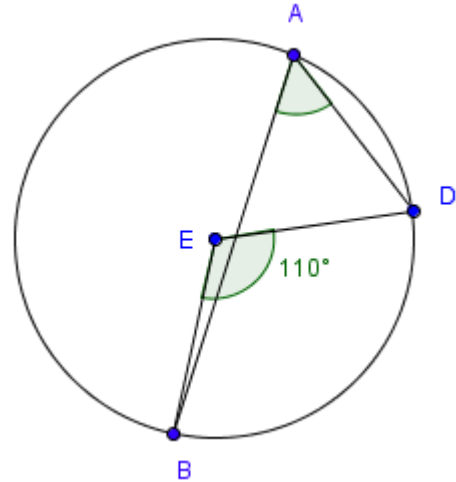
L'angle inscrit et l'angle au centre

1. Étant donné un graphique qui montre la mesure d'un angle au centre, déterminer la mesure de l'angle inscrit sous-tendu par le même arc.

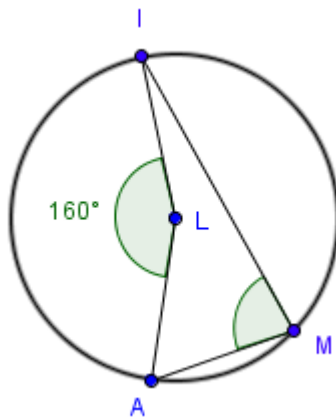
a. $\angle AIL =$



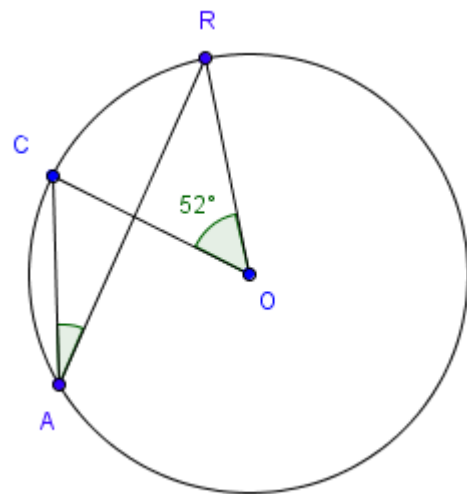
b. $\angle BAD =$



c. $\angle AMI =$

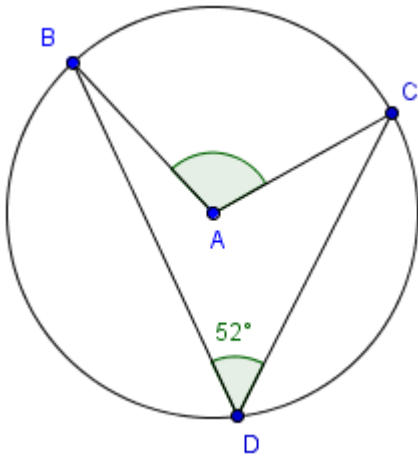


d. $\angle CAR =$

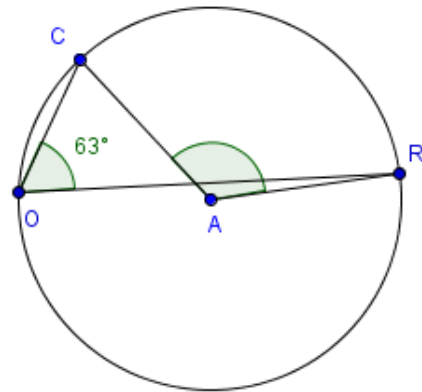


2. Étant donné un graphique qui montre la mesure d'un angle inscrit, déterminer la mesure de l'angle au centre sous-tendu par le même arc.

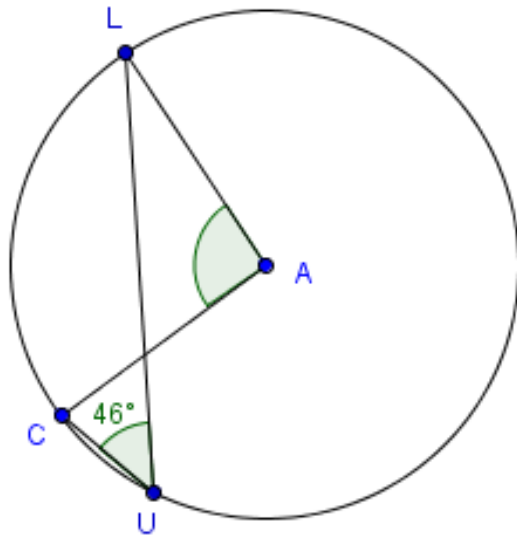
a. $\angle BAC =$



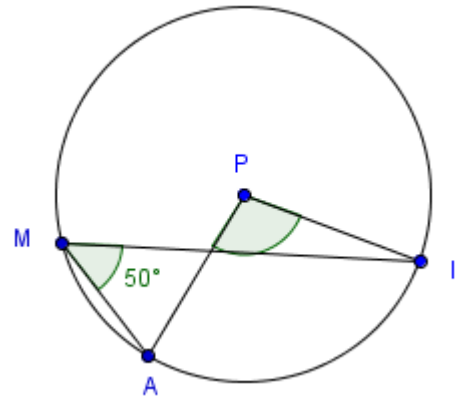
b. $\angle CAR =$



c. $\angle LAC =$



d. $\angle API =$



3. Tracer un diagramme représentant un cercle et l'angle au centre donné. Tracer ensuite l'angle inscrit sous-tendu par le même arc (il n'est pas nécessaire que le diagramme soit à l'échelle). Nommer l'angle inscrit et déterminer sa mesure.

a. $\angle RAS = 40^\circ$

b. $\angle BAR = 80^\circ$

c. $\angle PEU = 120^\circ$

d. $\angle MOU = 16^\circ$

e. $\angle OUI = 90^\circ$

f. $\angle DOS = 148^\circ$

4. Tracer un diagramme représentant un cercle de centre C et l'angle inscrit donné. Tracer ensuite l'angle au centre sous-tendu par le même arc (il n'est pas nécessaire que le diagramme soit à l'échelle). Nommer l'angle au centre et déterminer sa mesure.

a. $\angle OBU = 35^\circ$

b. $\angle RAT = 68^\circ$

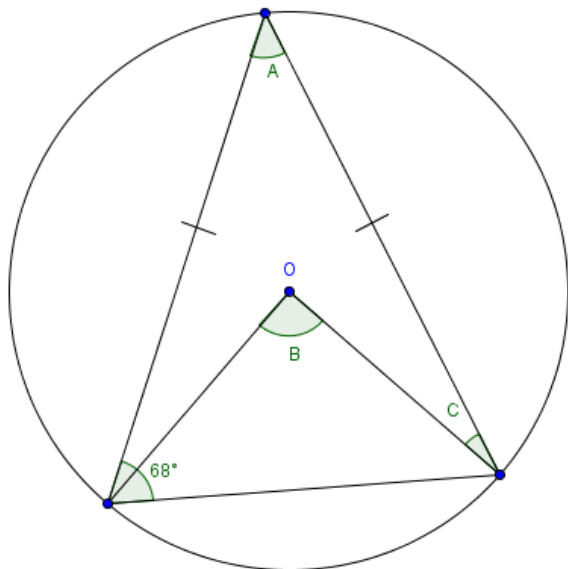
c. $\angle FAN = 90^\circ$

d. $\angle MER = 16^\circ$

e. $\angle NOM = 180^\circ$

f. $\angle PAN = 148^\circ$

5. Déterminer les mesures des angles A, B et C si O est le centre du cercle

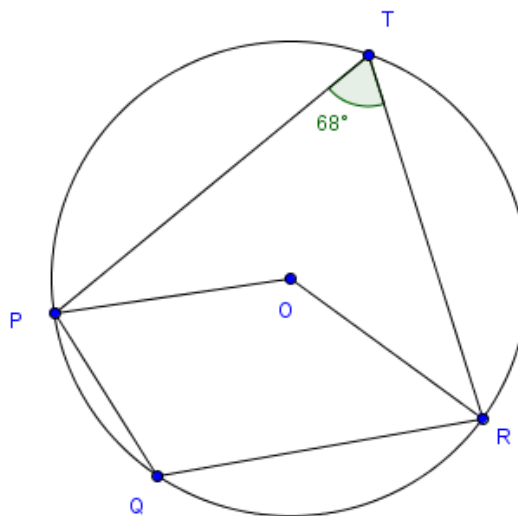


6. Si l'angle inscrit PTR = 68° , déterminer la mesure de :

a. l'angle obtus POR;

b. l'angle rentrant POR;

c. l'angle PQR.



Que vaut la somme des mesures des angles PTR et PQR? Pourquoi? Quelle relation y a-t-il entre la mesure de l'angle PQR et l'angle PTR?

7. Déterminer les mesures des angles A, B et C.

