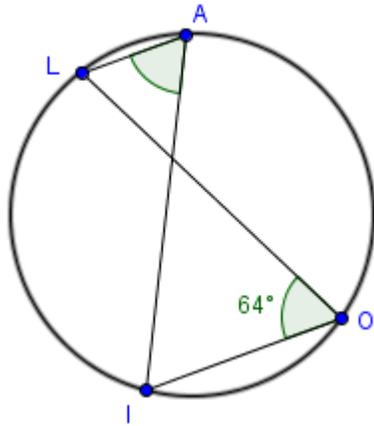


# LE CERCLE – Propriété #3, exercices

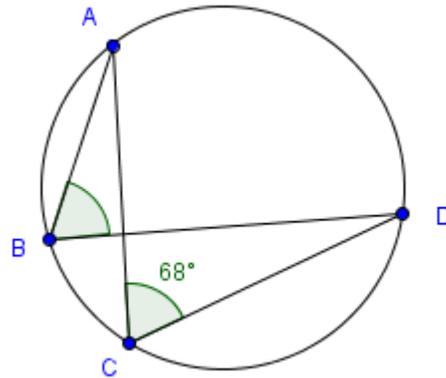
## Angles inscrits sous-tendus par le même arc

1. Étant donné le graphique d'un angle inscrit, déterminer la mesure des autres angles inscrits.

a.  $\angle LAI =$

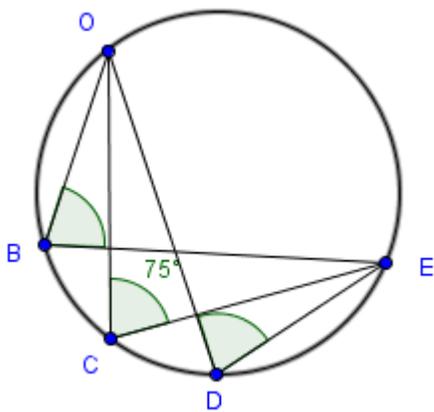


b.  $\angle ABD =$



c.  $\angle OBE =$

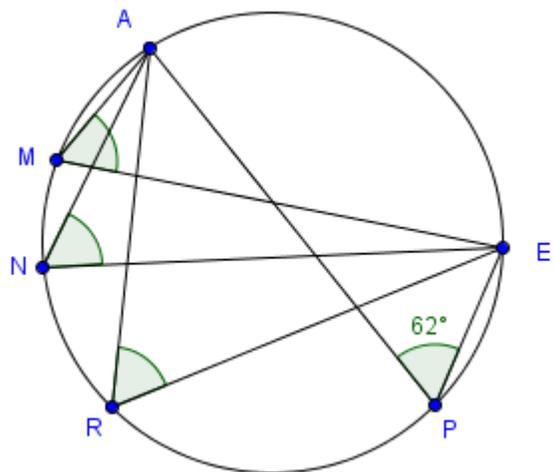
$\angle ODE =$



d.  $\angle AME =$

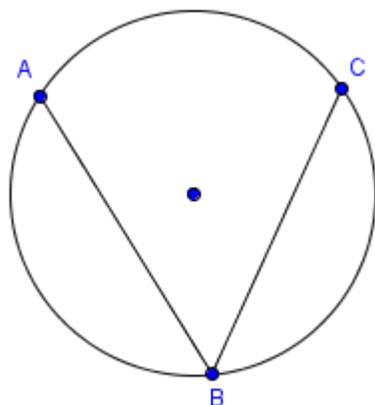
$\angle ANE =$

$\angle ARE =$

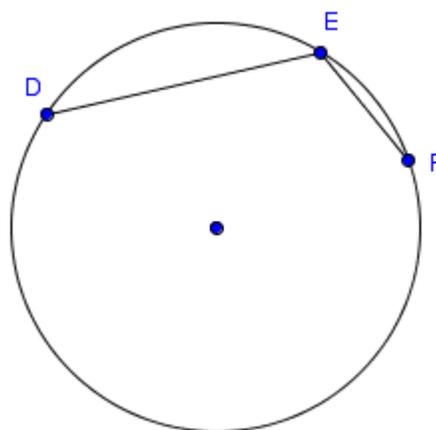


2. Pour chacun des deux cercles, dessiner deux autres angles inscrits congruents à l'angle inscrit donné.

a.

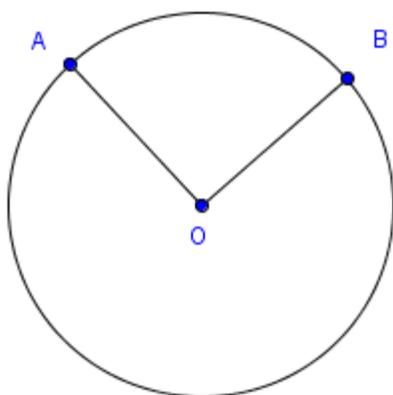


b.

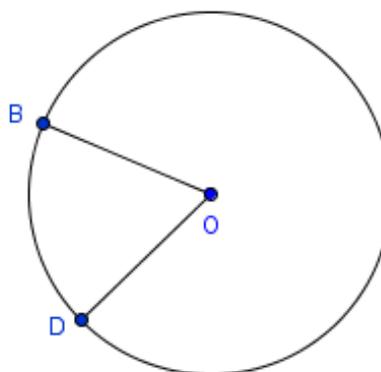


3. Pour chaque angle au centre donné, dessiner trois angles inscrits sous-tendus par le même arc. Écrire en symboles mathématiques la relation qu'il y a entre ces trois angles.

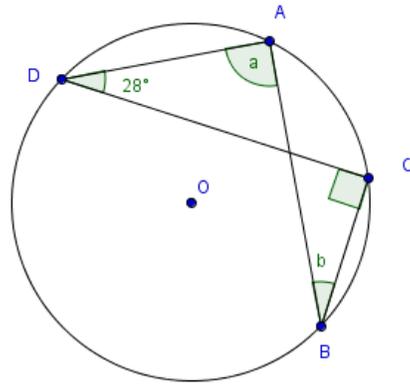
a.



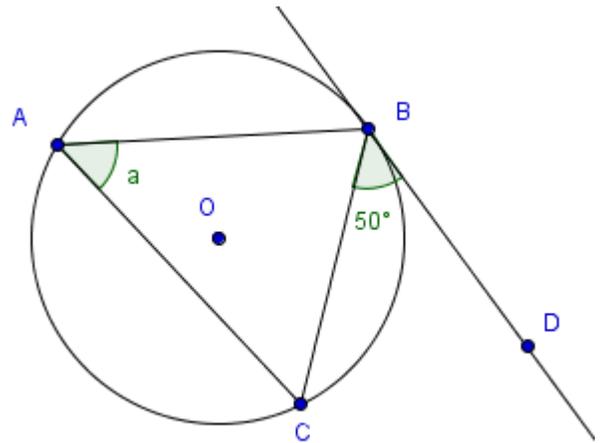
b.



4. Pour le cercle de centre O, déterminer les valeurs des angles a et b.



5. Déterminer la valeur de l'angle a si  $\overline{BD}$  est une tangente au cercle et si  $\angle CBD = 50^\circ$ .



6. Déterminer les valeurs des angles a, d et f pour le cercle de centre A si  $\overline{BE}$  est tangente au cercle et si  $\angle CBE = 30^\circ$ .

