

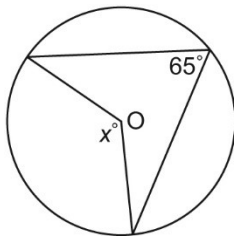
Devoir # 33 (M01)

8.3 : Les propriétés des angles dans un cercle

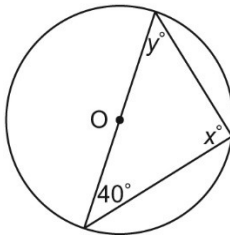
1. Dessine un diagramme et nommes-en les éléments pour illustrer chacune de ces propriétés :
 - a) un angle inscrit et un angle au centre sous-tendus par le même arc
 - b) des angles inscrits sous-tendus par le même arc
 - c) un angle inscrit dans un demi-cercle

2. Le point O est le centre de chacun de ces cercles.
Détermine les mesures de x° et de y° .
Explique tes réponses.

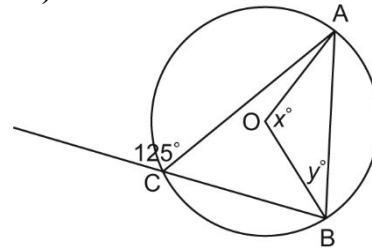
a)



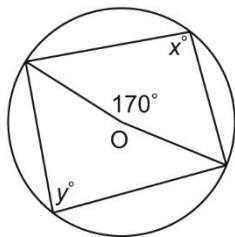
b)



c)



3. Utilise les propriétés des angles inscrits et des angles au centre pour expliquer pourquoi tous les angles inscrits dans un demi-cercle sont des angles droits.
4. Après avoir observé le diagramme ci-dessous, un élève a conclu que $x^\circ = y^\circ$.
Il a justifié cette conclusion en disant que les deux angles sont sous-tendus par l'arc AB.
Quelle erreur a-t-il commise ?
Quelles sont les mesures de x° et de y° ?



5. Le point O est le centre d'un cercle et DB, son diamètre.
Détermine les mesures de w° , x° , y° et z° .
Explique ta réponse.

