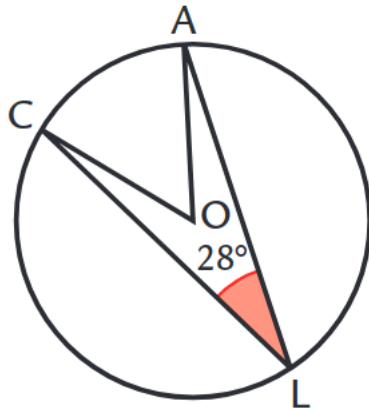


Exercices - Angles centraux et angles inscrits

Exercice 1

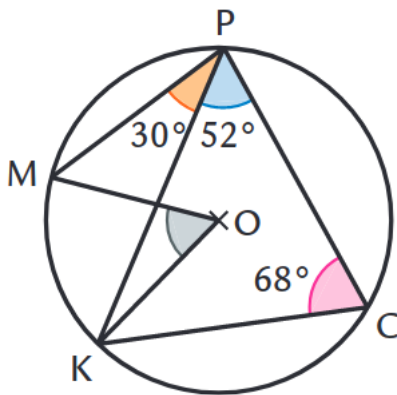
Calculer l'angle \hat{AOC} .



Solution de l'exercice

Exercice 2

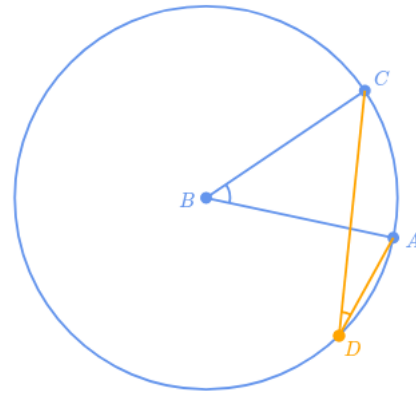
En utilisant les informations portées sur la figure suivante, calculer l'angle \hat{MOA} .



Solution de l'exercice

Exercice 3

A, C et D sont trois points du cercle de centre B tel que $\hat{ADC} = 23^\circ$

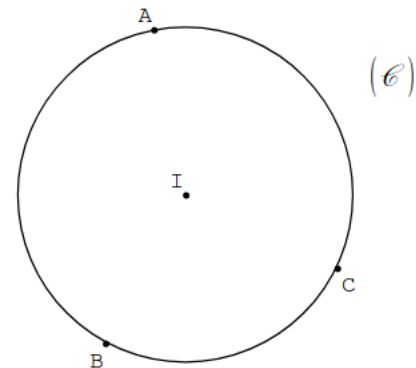


1) Quelle est la mesure de l'angle \hat{ABC} .

Solution de l'exercice

Exercice 4

Dans la figure ci-dessous, les points A, B et C sont sur le cercle de centre I. La mesure de l'angle \hat{ACB} est égale à 55°



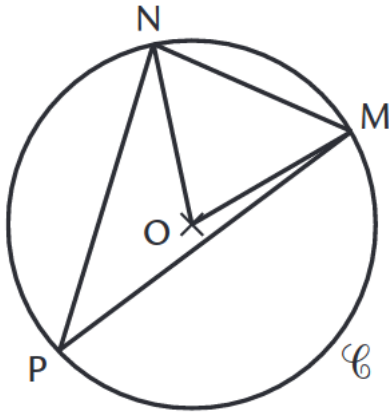
- 1) Quel est l'angle au centre qui intercepte le même arc de cercle que l'angle inscrit \hat{ACB} .
- 2) Déterminer, en justifiant, la mesure de cet angle au centre.

Solution de l'exercice

Exercice 5

On considère la figure suivante tel que M, N et P sont trois points d'un cercle de centre O. On donne: $OM = 3\text{cm}$; $\hat{MON} = 70^\circ$

Exercices - Angles centraux et angles inscrits

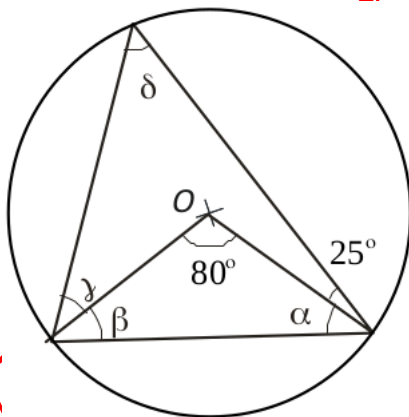


- 1) Démontrer que le triangle OMN est isocèle en un point.
- 2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{OMN} .
- 3) Calculer la mesure de l'angle \widehat{MPN} .

Solution de l'exercice

Exercice 6

On considère la figure suivante

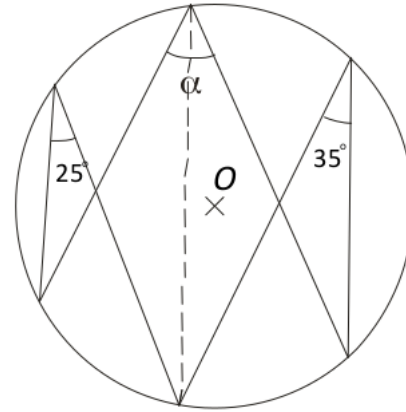


- 1) Calculer α , β , γ et δ .

Solution de l'exercice

Exercice 7

On considère la figure suivante

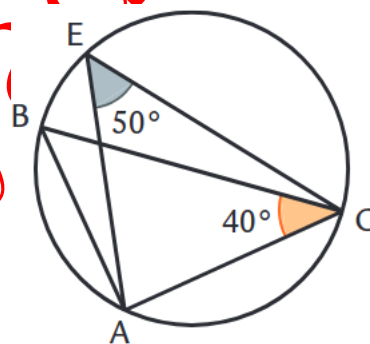


- 1) Calculer la mesure de l'angle α .

Solution de l'exercice

Exercice 8

On considère la figure suivante:



- 1) Démontrer que le triangle ABC est un triangle rectangle.

Solution de l'exercice