

ANGLES INSCRITS – ANGLES AU CENTRE

Exercice 1 :

Soient $[AB]$ et $[CD]$ deux diamètres d'un cercle $\zeta(O, r)$ tel que $(AB) \perp (CD)$

M un point de l'arc AC différent de A et C

Calculer les mesures des angles CMB , BMD et AMB

Exercice 2 :

Soit $[AB]$ une corde dans un cercle $\zeta(O, r)$ tel que $AB = r$ et M un point de (ζ)

Calculer AMB

Exercice 3 :

Soit ABC un triangle tel que $BAC = 65^\circ$ et O le centre du cercle circonscrit au triangle ABC .

Les droites (OB) et (OC) coupe le cercle une seconde fois respectivement en M et N

Montrer que $CAN = BAM = 25^\circ$

Exercice 4 :

Soit (ζ) un cercle circonscrit un triangle ABC .

La bissectrice de l'angle BAC coupe le cercle (ζ) en M

Le cercle $C'(M, MB)$ coupe $[AM]$ en I

Montrer que le triangle MBC est isocèle en M

Montrer que C appartient à (C')

Montrer qu' I est le centre du cercle inscrit dans le triangle ABC