

2^{de} 4 Devoir à la maison n°3

Pour Mercredi 5 Décembre 2007

\mathcal{C} est le cercle de centre O et de diamètre $[AB]$.

\mathcal{C}' est le cercle de diamètre $[OA]$.

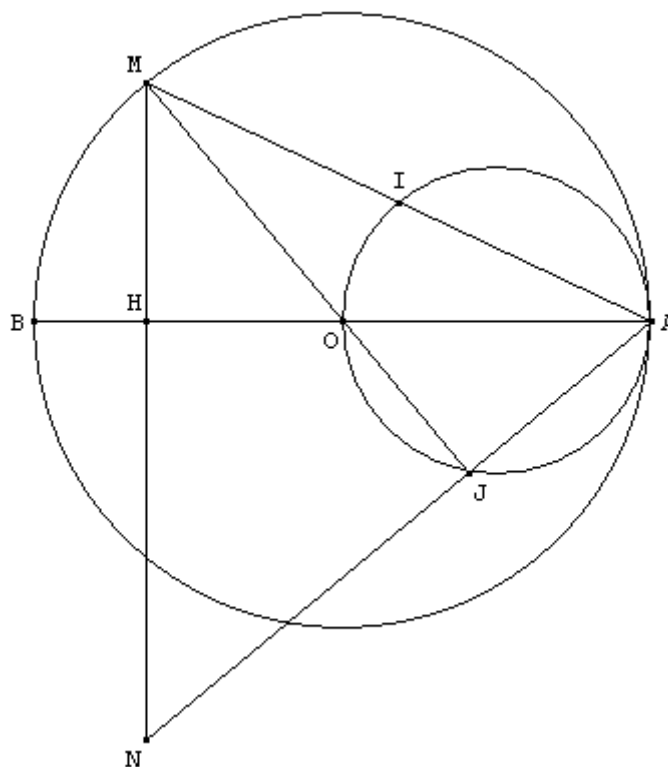
M est un point quelconque du cercle \mathcal{C} .

La droite perpendiculaire à (AB) passant par M coupe (AB) en H .

La droite (AM) recoupe le cercle \mathcal{C}' en un point I .

La droite (OM) recoupe le cercle \mathcal{C}' en un point J .

N est le point d'intersection des droites (MH) et (AJ) .



Démontrer que les points I , O et N sont alignés.