

26 Le cercle C est le cercle de diamètre $[AB]$.

C est donc l'ensemble des points N du plan tels $\overrightarrow{NA} \cdot \overrightarrow{NB} = 0$.

Comme M est un point de ce cercle, $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 0$.

On en déduit que les droites (MA) et (MB) sont perpendiculaires.

Le triangle AMB est donc rectangle en M .