



① ↓

2) Le triangle AOT est rectangle en I  
 Le triangle ATO est rectangle en T  
 Les deux triangles (AOT et ATO)  
 ont rectangle - car ils ont leurs milieux  
 dans le cercle de diamètre [OT].

3) MIK est un triangle rectangle en I  
 MK est rectangle en T

La 2<sup>o</sup> la ? comment dois-je le faire?

4) H, I, J, K. Ils ont leurs deux points  
 situés sur le cercle C.

comment prouver la diamètre ?

**Exercice 2 : Construction et démonstrations**

1) Trace un cercle (C) de centre O et un diamètre [AB] de ce cercle.  
 Construis le cercle (C') de diamètre [OA].

Choisis un point M du cercle (C) distinct de A et de B.  
 Les droites (MA) et (MO) recoupent le cercle (C') respectivement aux points I et J.  
 Les droites (AJ) et (OI) se coupent en K. Place le point K.

2) Démontre que les triangles AIO et AJO sont rectangles, et précise en quel point ils le sont.

3) En déduire que les triangles MIK et MJK sont rectangles respectivement en I et en J.

4) Démontre que les points M, I, J et K sont sur un même cercle dont tu préciseras un diamètre.

avec 2 couleurs (rouge et bleu)

