


On se propose de résoudre le problème suivant à l'aide du logiciel Geogebra[®].

Soit un cercle de centre A et B un point quelconque.
On appelle M un point qui décrit le cercle.
Que peut-on dire de tous les points I milieux des divers segments $[BM]$?

Faire une figure à l'aide du logiciel.


1/ Démarre le logiciel Geogebra.

2/ (a) À l'aide de l'icône , place un point A .

(b) À l'aide de l'icône , trace un cercle de centre A et de rayon quelconque.

(c) Place un point B .

3/ (a) Place un point M sur le cercle. *Afin de renommer le point C initialement construit, on effectue un clic droit sur le point C puis on choisit l'option Renommer.*

(b) À l'aide de l'icône , trace le segment $[BM]$.

4/ (a) À l'aide de l'icône , place le point I , milieu du segment $[BM]$.

(b) À la suite d'un clic droit sur le point I , coche l'option Trace activée.

5/ À l'aide de l'icône , déplace le point M .

Observations Que peut-on dire des nombreux points I ?

Conjectures Quelles semblent être les caractéristiques de ces nombreux points I ?