

Académie de Créteil

ACADÉMIE de CRÉTEIL

ENONCÉ

On considère trois points A , B et C alignés dans cet ordre sur une droite (D) .

Soit O le milieu du segment $[BC]$. On appelle (C) le cercle de diamètre $[BC]$.

Un cercle variable (Γ) passant par les points O et A recoupe le cercle (C) en P et Q .

- 1) Les tangentes en P et Q au cercle (C) se coupent en T . Quel est l'ensemble des points T ?
- 2) Soit I le centre du cercle inscrit dans le triangle APQ . Quel est l'ensemble des points I ?