



1/ Démontrer que (BAB'E) est un losange

$BE=EB'=AB'=AB=R$ rayon des cercles (C) et (C') donc (BAB'E) est un losange.

2/ soit (K) la droite passant B et B'.

a/ Que représentent les droites (D) et (K) pour le losange ?
les diagonales du losange (BAB'E)

b/ Comment sont les droites (K) et (D) ? Pourquoi ?

$(K) \perp (D)$ car les diagonales d'un losange sont perpendiculaires.

3/ Soit I le point d'intersection de (D) et (K).

a/ Tracer le point I

b/ Pourquoi $IA=IE$?

$I \in (K)$ et $I \in (D)$ or les diagonales d'un losange se coupent en leur milieu.

c/ Pourquoi $IB=IB'$?

même réponse