



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