



Soit 2 cercles  $(C)$  et  $(C')$  de rayon identique et de centre  $B$  et  $B'$   
 A et E les points d'intersections des 2 cercles.

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

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

- a/ Que représentent les droites  $(D)$  et  $(K)$  pour le losange ?
- b/ Comment sont les droites  $(K)$  et  $(D)$  ? Pourquoi ?

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

- a/ Tracer le point I
- b/ Pourquoi  $IA=IE$  ?
- c/ Pourquoi  $IB=IB'$  ?