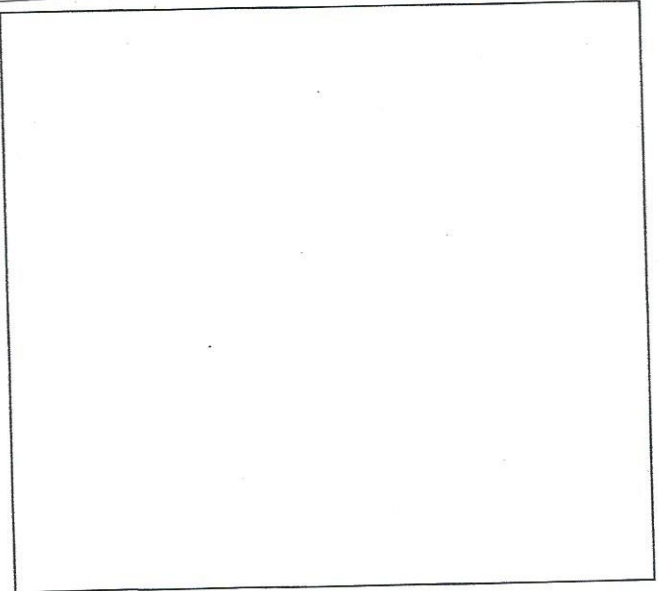


Énoncé

1. Tracer un segment $[AB]$ et sa médiatrice (d) dans le cadre ci-contre.
2. Placer sur la droite (d) un point K , puis tracer le cercle de centre K passant par le point A .



Que remarque-t-on ?

.....
.....
.....

3. Ecrire les **données** (ou hypothèses) de cet **énoncé** :

.....
.....
.....

4. On souhaite démontrer que le point K de (d) est le centre d'un cercle passant par les points A et B .

a. Compléter le **tableau de démonstration** suivant :

| On sait que ... | On utilise la propriété ... | On en déduit que ... |
|-----------------|---|----------------------|
| | Si un point appartient à la d'un segment alors il est des de ce segment | |

b. Compléter la **rédaction** de la suite de la démonstration.

On sait maintenant que $KA = KB$.

Or « tout point situé à la même distance d'un point O
appartient à un cercle de ce point O . »

On en déduit que A et B appartiennent au