

## Voici un programme de construction.

Tu dois respecter l'ordre des étapes.

### Matériel nécessaire :

- Une feuille blanche.
- Un crayon de papier bien taillé
- Une équerre
- Un compas
- Une règle

### Enoncé 1 – difficulté rouge

1. Trace un segment  $[AH]$  de longueur 6 cm.
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 6 cm.
3. Trace la droite  $(d)$  passant par H et perpendiculaire au segment  $[AH]$ .
4. Place un point B sur la droite  $d$ , à 4 cm de H.
5. Trace le cercle de centre H et de rayon le segment  $[HB]$ .
6. Marque les points I et J, intersections des deux cercles.
7. Marque le point L, intersection du cercle de centre H et du segment  $[AH]$ .
8. Place le point M tel que le segment  $[LM]$  soit un diamètre du cercle de centre H.

Correction des étapes de ce programme de construction.

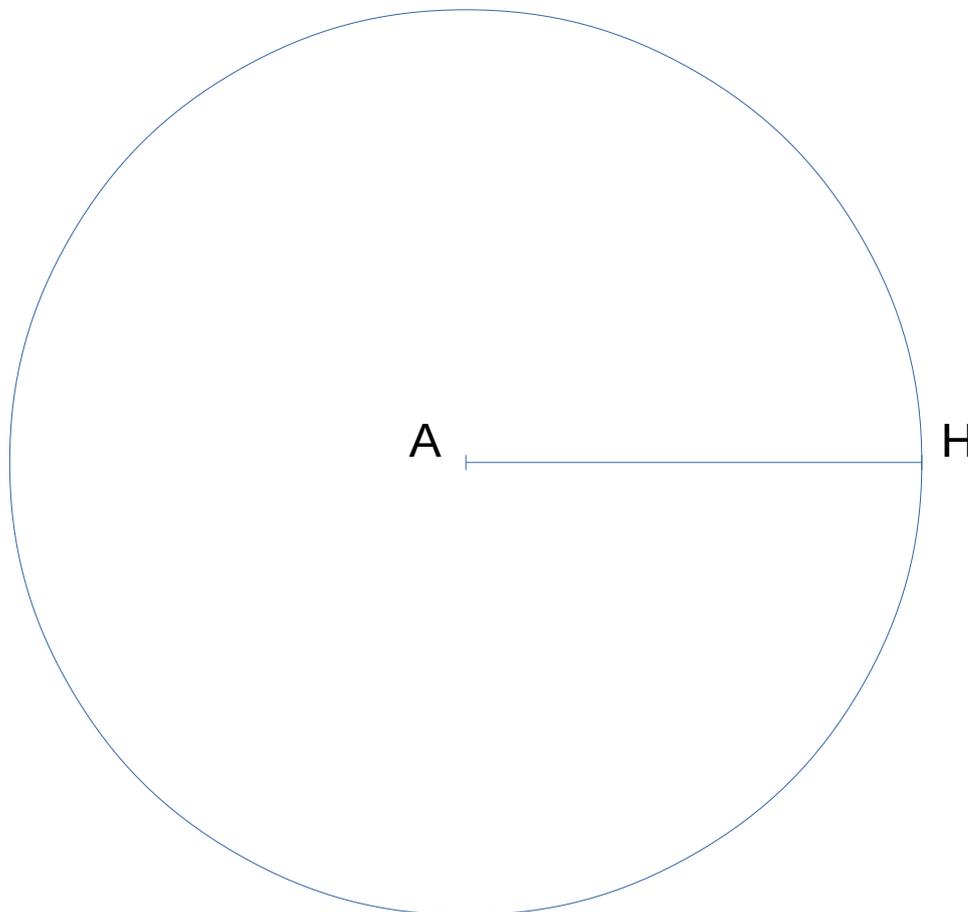
## Etape 1

Trace un segment [AH] de longueur 6 cm.



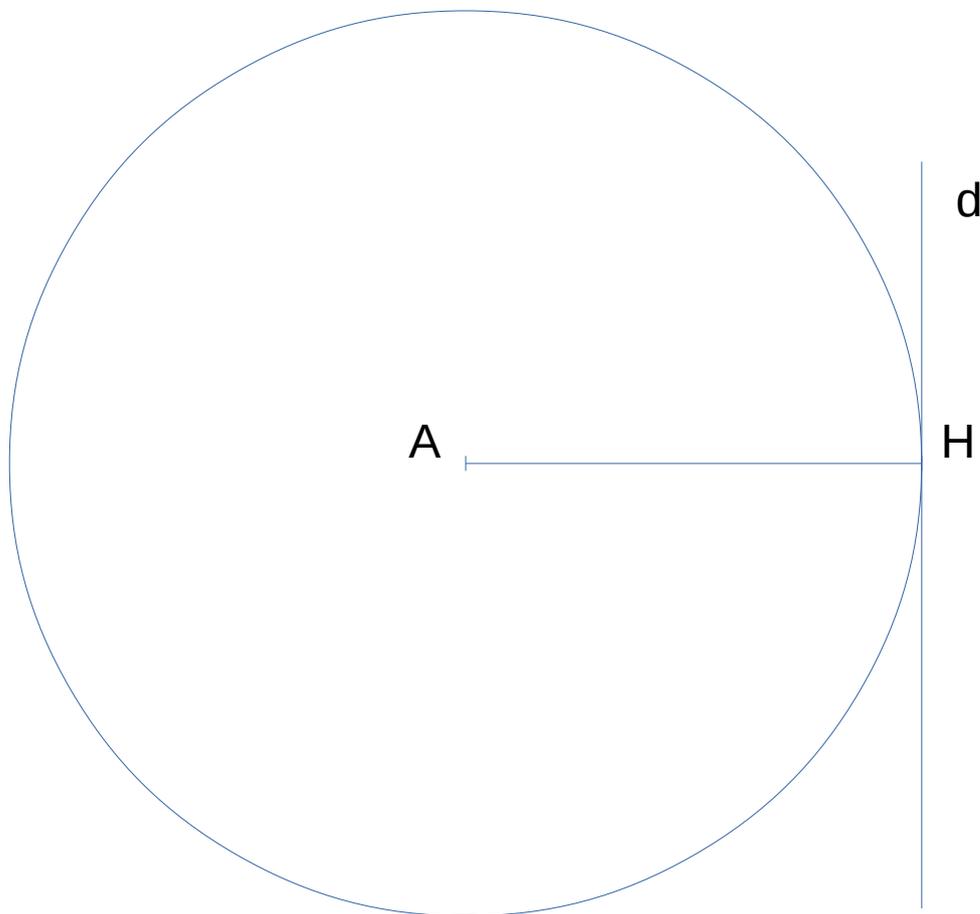
## Etape 2

Trace le cercle de centre A et de rayon 6 cm.



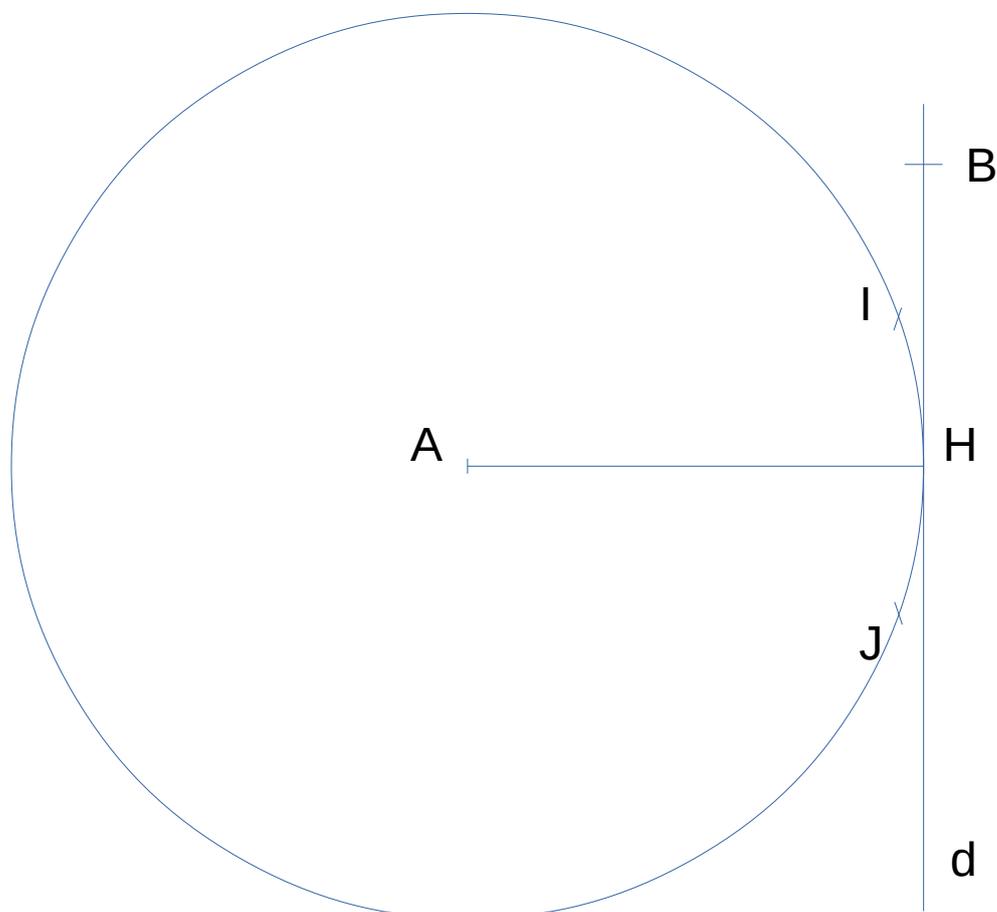
### Etape 3

Trace la droite (d) passant par H et perpendiculaire au segment [AH].



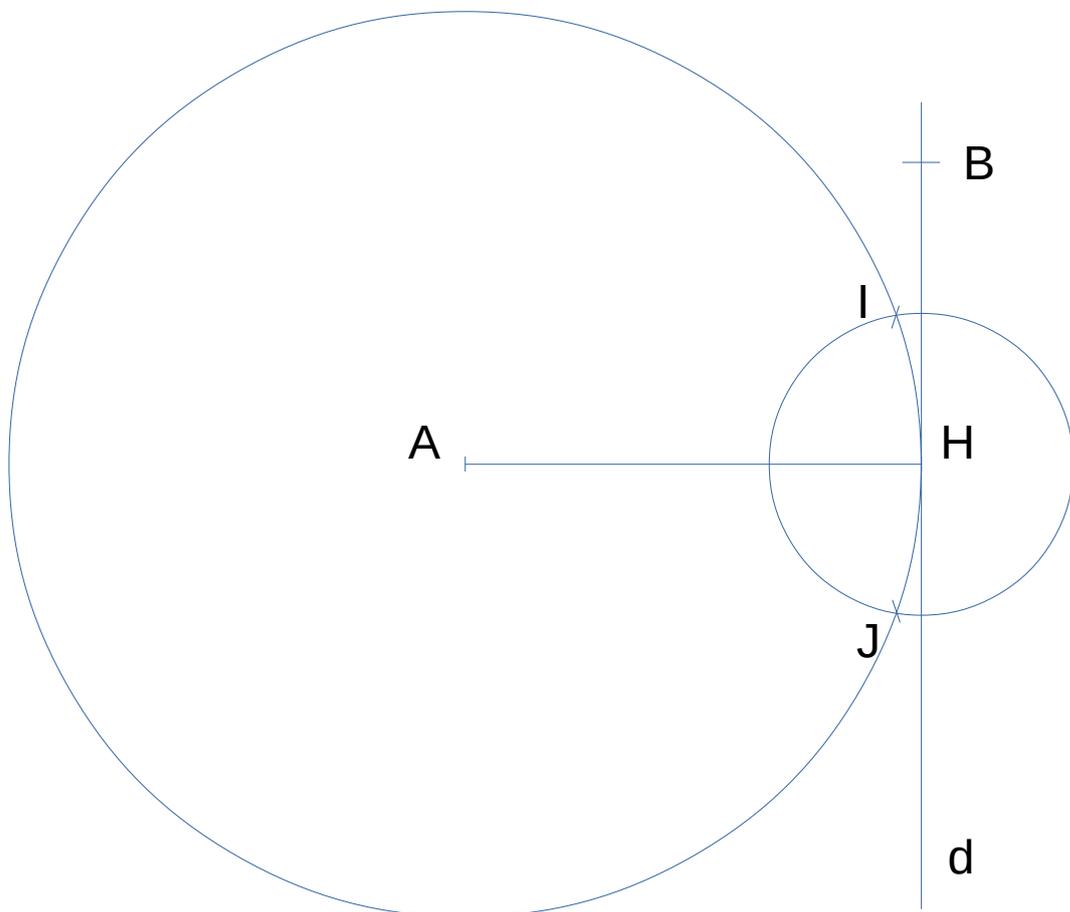
### Etape 4

Place un point B sur la droite d, à 4 cm de H.



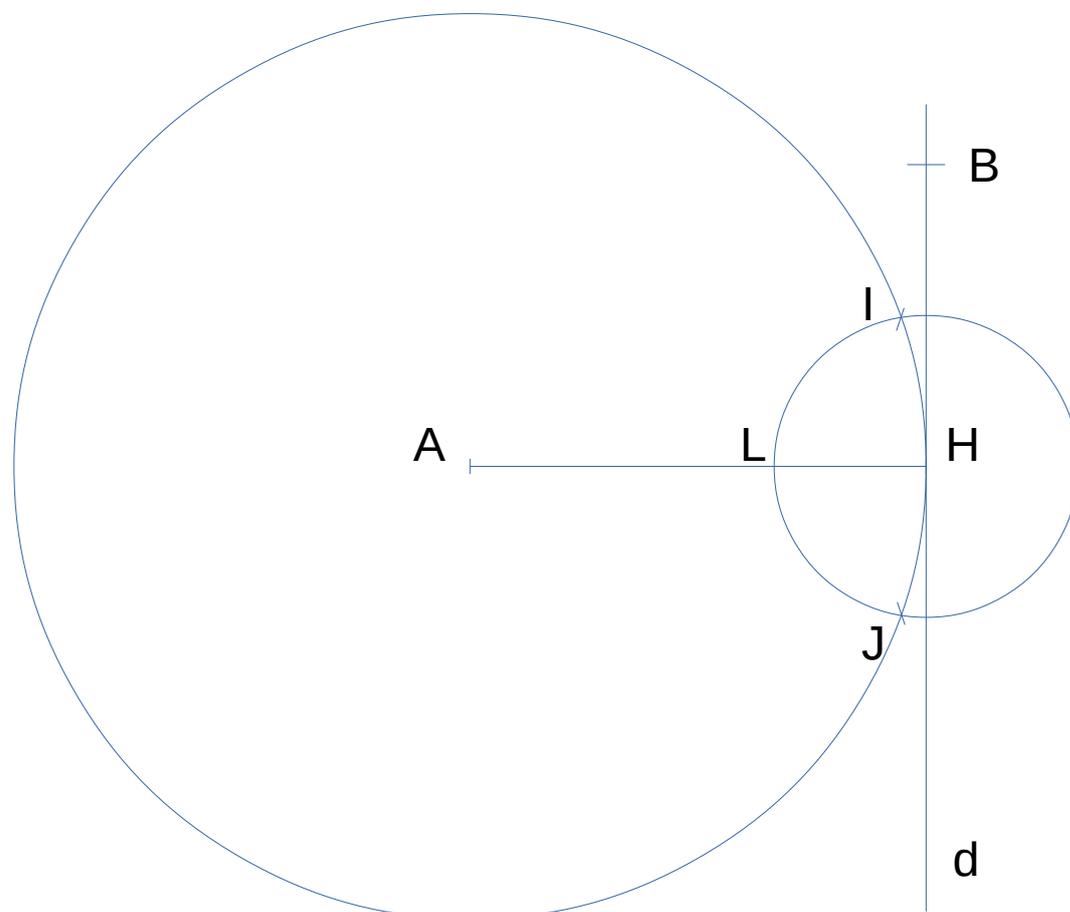
## Etape 5

Trace le cercle de centre H et de rayon le segment [HB].



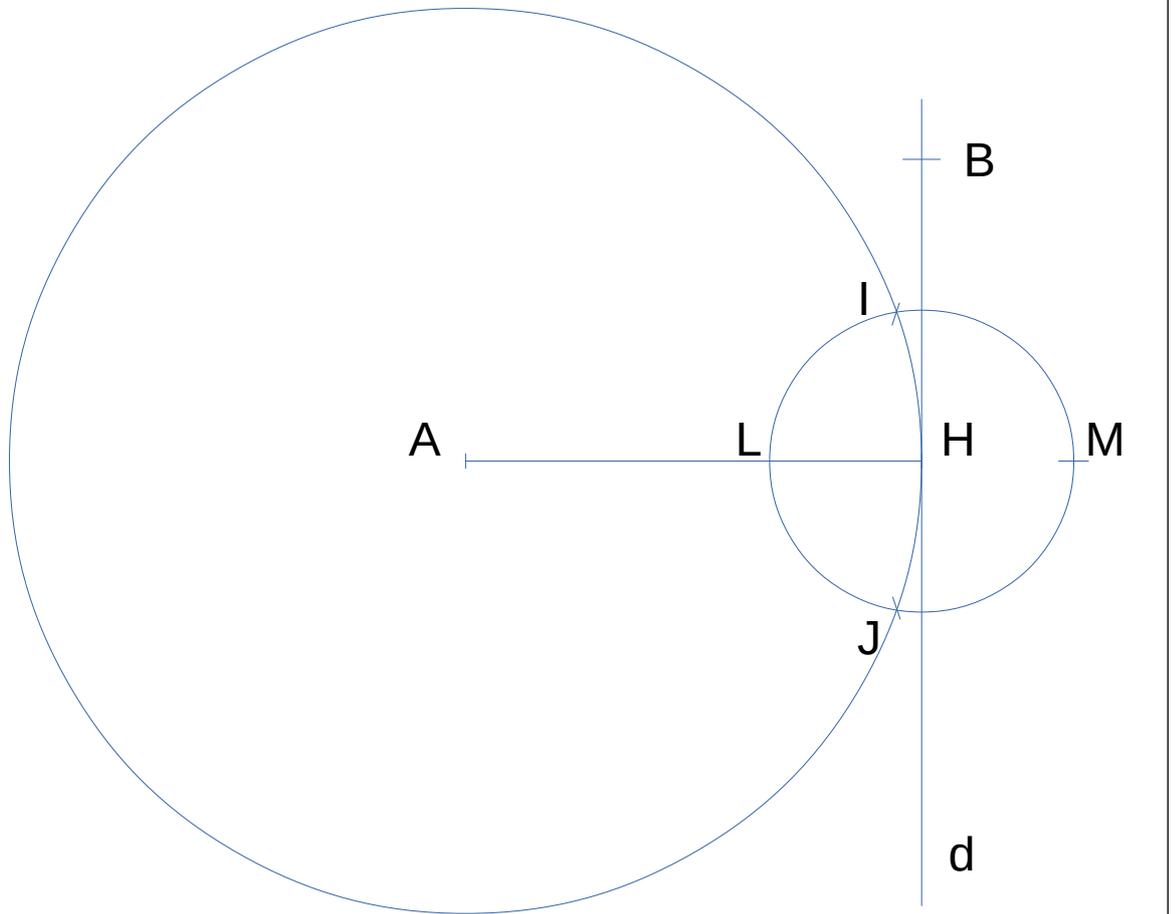
## Etape 6

Marque le point L, intersection du cercle de centre H et du segment [AH].



## Etape 7

Place le point M tel que le segment [LM] soit un diamètre du cercle de centre H.



Correction du programme de  
construction – figure finale

