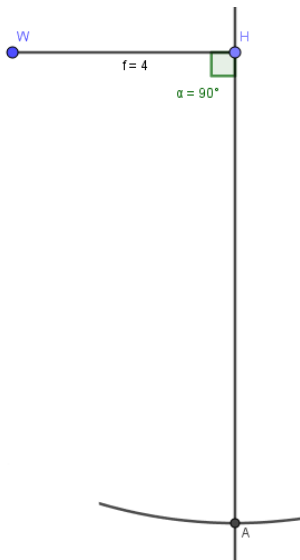
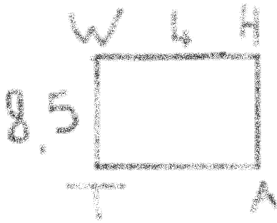


**23** Construire un rectangle WHAT, tel que  $WH = 4 \text{ cm}$  et  $WT = 8,5 \text{ cm}$ . Tracer ses axes de symétrie et coder la figure.

**24** Construire le carré JOHN, de côté  $5 \text{ cm}$ . Tracer ses axes de symétrie et coder la figure.

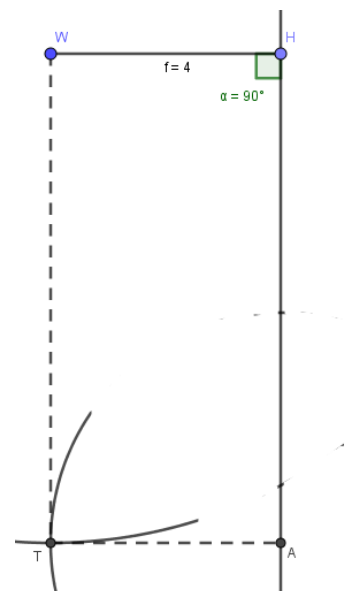
Ex 23

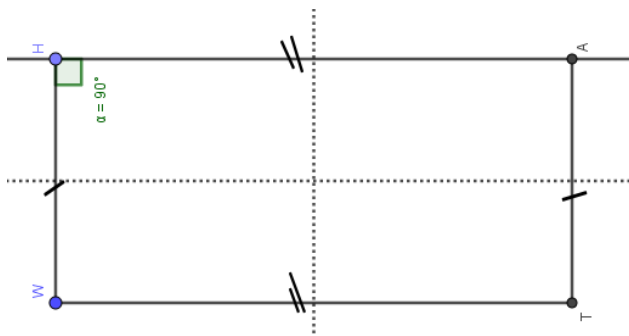
On commence par un dessin à main levée pour visualiser la construction à faire



1. On trace  $[WH]$  de  $4\text{cm}$
2. On trace la perpendiculaire à  $[WH]$  passant par  $H$ .
3. Placer un point  $A$  sur cette perpendiculaire tel que  $HA = 8,5\text{cm}$

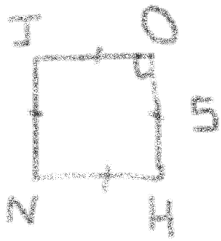
4. tracer un arc de cercle de centre  $A$  et de rayon  $4\text{cm}$
5. Tracer un arc de cercle de centre  $W$  et de rayon  $8,5$ .
6. A l'intersection des 2 arcs placer le point  $T$
7. tracer  $[TA]$  et  $[TW]$ .



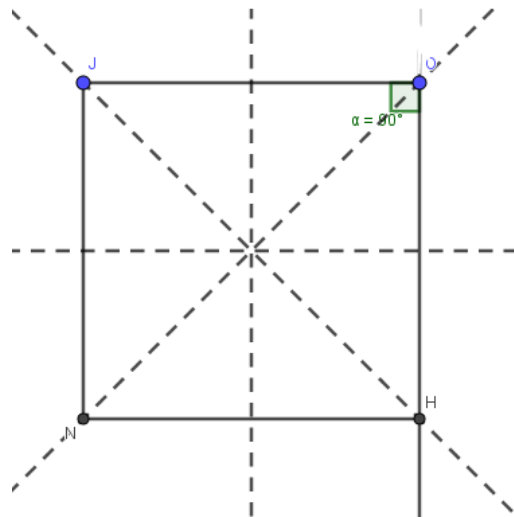
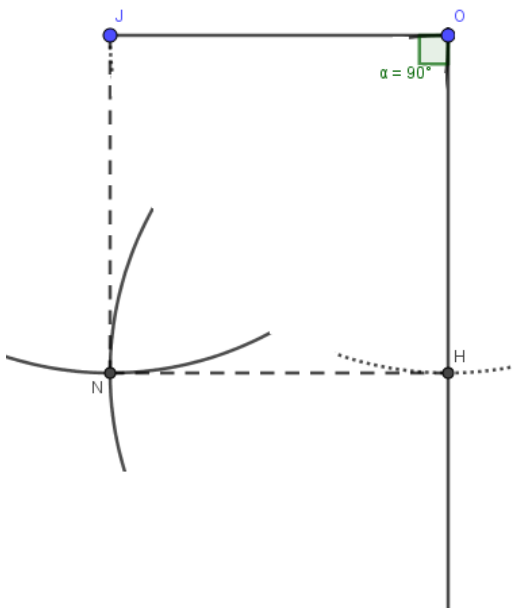


Ex 24

D'abord le dessin à main levée



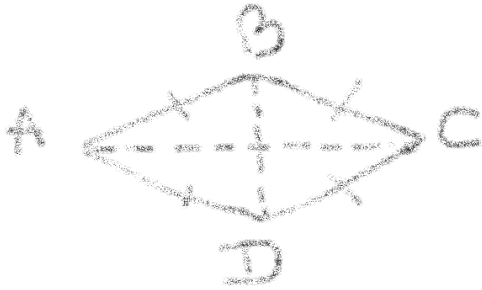
On va procéder comme pour le rectangle



En vous inspirant de la video

Mathlegrix/6eme/geometrie/les polygones/les quadrilatères/video construire un losange

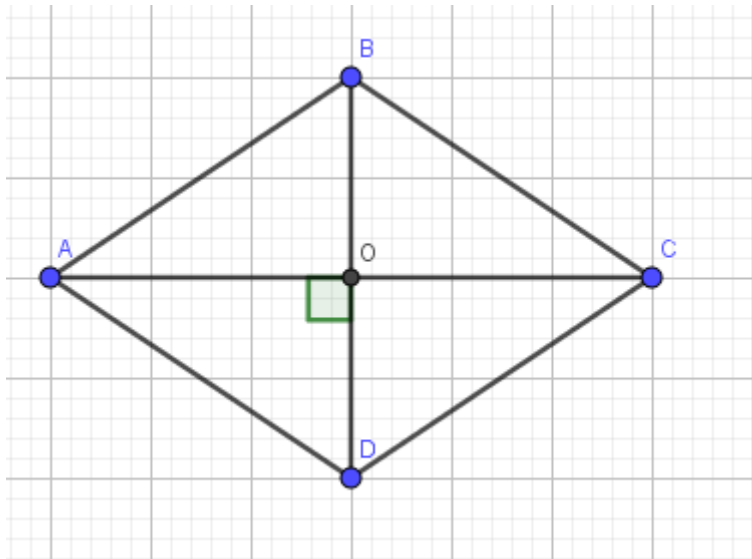
Construire un losange ABCD tel que  $AC = 6\text{cm}$  et  $BD = 4\text{cm}$



[AC] et [BD] sont donc les diagonales.

On a vu que les diagonales d'un losange sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu..

Cela nous donne la méthode de construction



- 1) Tracer [AC] de 6cm
- 2) Placer O au milieu de [AC]
- 3) Tracer le seconde diagonale [BD] sachant qu'elle doit être la perpendiculaire à [AC] passant par O et que O doit être son milieu.
- 4) Relier les 4 sommets ensemble