

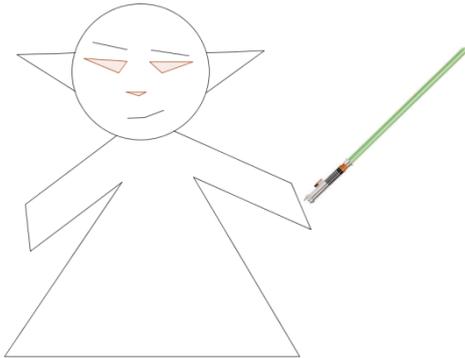


Programme de construction : Yoda

Prise en main du logiciel Geogebra.

Rappel des éléments de géométrie vus en 5^{ème}.

<http://juliette.hernando.free.fr>



Place le point C vers le sud tel que :

$BC = 8,4$ cm et $AC = 6,4$ cm.

Trace le triangle ABC puis enlève l'affichage des cercles.

Construis le cercle circonscrit à ce triangle.

On appellera D le centre du cercle. Enlève l'affichage des médiatrices et des côtés du triangle ABC .

Place sur le cercle un point E à $2,8$ cm de B vers le sud (*tu pourras tracer le point d'intersection du cercle circonscrit avec le cercle de centre B et de rayon $2,8$ cm*). Enlève l'affichage du cercle de construction.

Construis le point F à l'extérieur du cercle tel que :

$EF = 5$ cm et $BF = 4$ cm. Trace les segments $[BF]$ et $[FE]$ puis enlève l'affichage des cercles de construction.

Trace B' le symétrique de B par rapport au point D .

Place le point J milieu de $[AB]$.

Trace F' le symétrique de F par rapport au point J .

Trace les segments $[AF']$ et $[B'F']$.

Place le point N tel que $CHIN$ soit un parallélogramme.

Enlève l'affichage des droites de construction puis trace $[CH]$, $[HI]$ et $[IN]$.

Trace $[NK]$.

Place le point Q tel que $OPMQ$ soit un parallélogramme.

Enlève l'affichage des droites de construction puis trace $[OP]$, $[PM]$, $[QM]$ et $[QL]$.

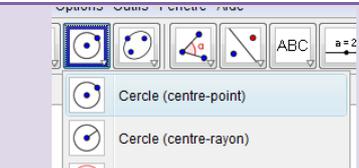
- 1) Quelle est l'aire du parallélogramme $HCNI$ (*Trace le polygone et affiche son aire*).
- 2) Quelle(s) propriété(s) as-tu utilisée(s) pour construire le parallélogramme ?



Logiciels de géométrie

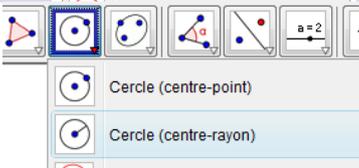
Si tu as fait une erreur, reviens en arrière grâce à la flèche 

Construire un cercle de centre donné passant par un point.



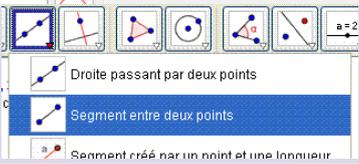
Sélectionne l'icône cercle. Choisis "cercle (centre-point)".

Construire un cercle de centre donné connaissant le rayon



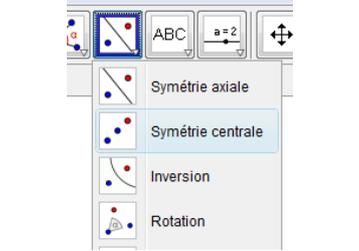
Sélectionne l'icône cercle. Choisis "cercle (centre-rayon)".

Tracer un segment



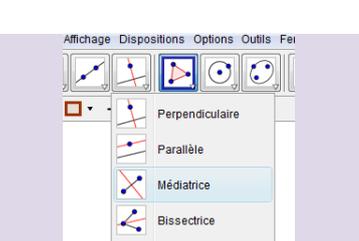
Clique sur l'icône droite. Choisis "segment entre deux points."

Tracer le symétrique d'un point par une symétrie centrale



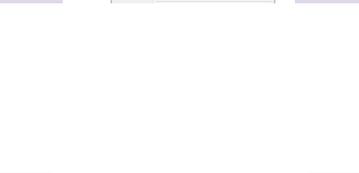
Clique sur l'icône symétrie. Choisis "symétrie centrale."

Tracer la médiatrice d'un segment.



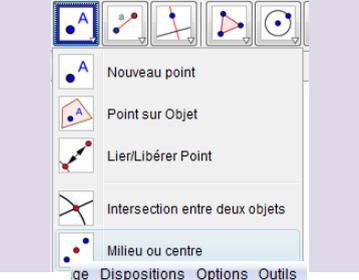
Clique sur l'icône droite particulière. Choisis "médiatrice".

Enlever l'affichage d'un objet



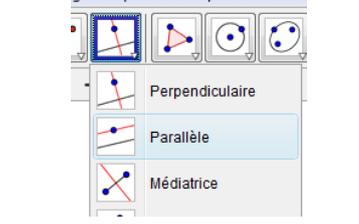
Clique droit sur l'objet et décoche « afficher objet ».

Placer le milieu d'un segment.



Clique sur l'icône « point ». Choisis « milieu ou centre » ; Clique sur les deux extrémités du segment.

Tracer la droite parallèle à une droite donnée passant par un point.



Clique sur l'icône « droite particulière ». Choisis « parallèle ».