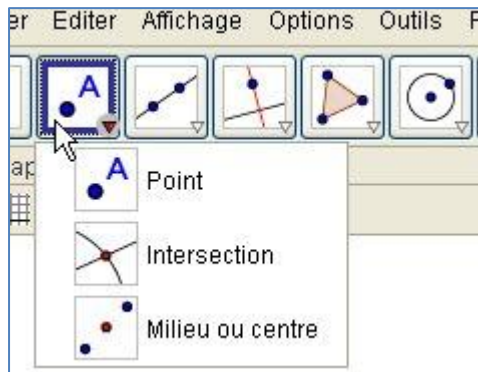
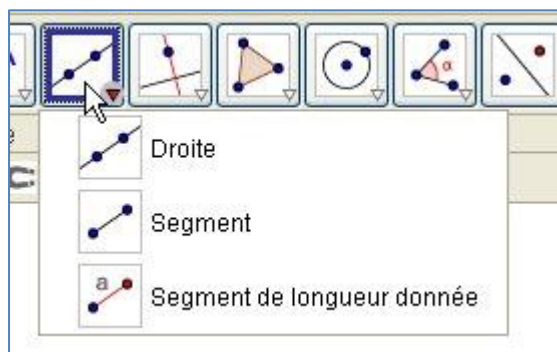
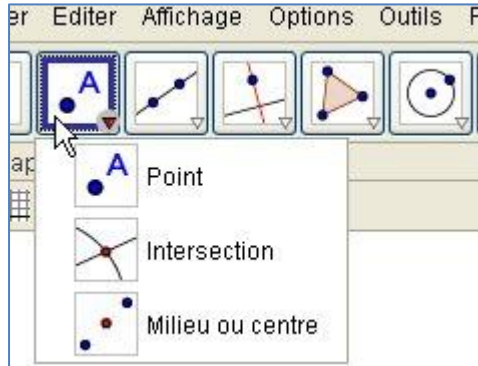


Géogébra (Construction d'une figure) - CM2Fiche inspirée du travail proposé sur <http://chenapan.eklablog.fr/>

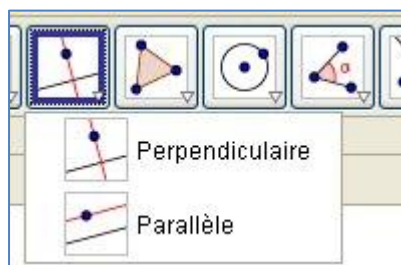
Cliquer sur le menu "Point" puis sur " Point". **Placer deux points A et B n'importe où.**



Dans le menu ligne, cliquer sur "Segment". **Tracer le segment [AB].**



Dans le menu "Points", cliquer sur "Milieu ou centre".
Cliquer ensuite sur le segment [AB] pour **placer le point C, milieu de [AB].**

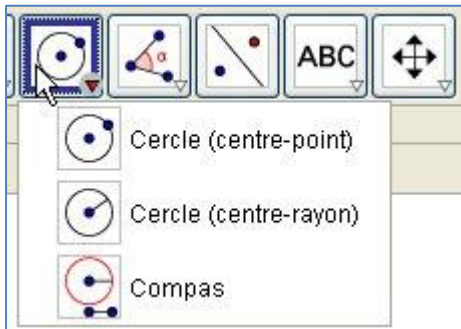


Cliquer sur le menu "Ligne particulière" puis "Perpendiculaire". **Placer une droite perpendiculaire à [AB] passant par C.**



Cliquer sur l'icône "Déplacer".

1. Essayer de déplacer les points A, B et C. Lesquels peut-on déplacer directement ? Lesquels ne peut-on pas déplacer directement ? Pourquoi ?



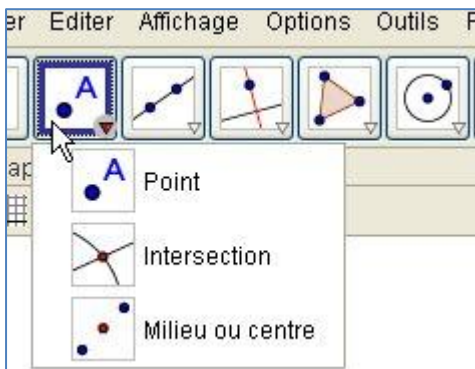
Cliquer sur le menu "Cercle" puis "Cercle (centre-point)". **Cliquer d'abord sur le point C puis sur le point A pour créer un cercle de rayon [CA].**

2. Le cercle passe-t-il par le point B ?



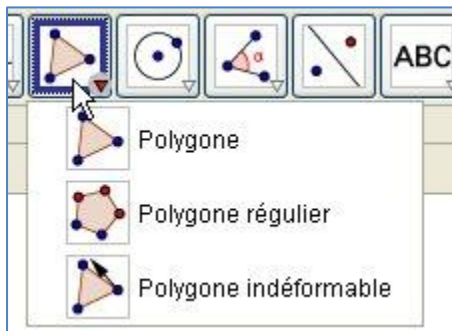
Cliquer sur l'icône "Déplacer".

3. Déplacer le point A. Que se passe-t-il ? Le cercle passe-t-il toujours par le point B ? Essayer d'expliquer pourquoi ?



Dans le menu "point", cliquer sur "Intersection". **Cliquer sur la droite, puis sur le cercle.**

4. Combien de points sont-ils créés ? Pourquoi ?



Dans le menu "polygone", cliquer sur "Polygone". **Tracer le polygone AEBD.**

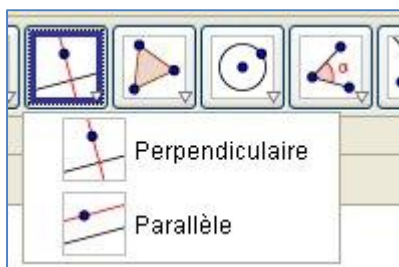
Attention : pour fermer le polygone cliquer sur le point A puis E puis B puis D **puis A**

5. Quelle est la nature du polygone AEBD ?



Cliquer sur l'icône "Déplacer".

6. Essayer de déplacer tous les points de la figure : quels sont ceux qu'on peut bouger directement et ceux qu'on ne peut pas bouger directement ?



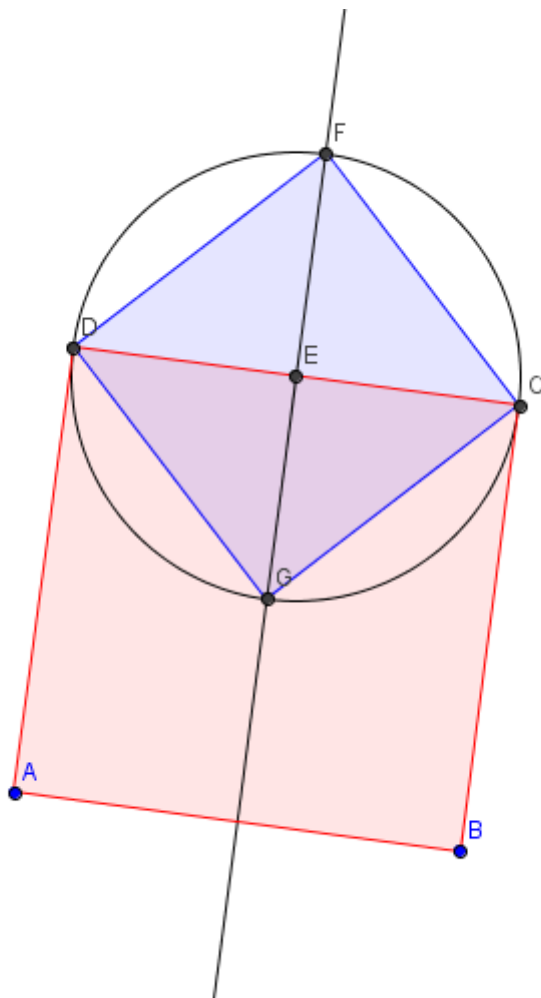
Dans le menu "ligne particulière", cliquer sur "perpendiculaire". **Tracer une droite perpendiculaire à [AB] passant par B.**

7. Que peut-on dire de la nouvelle droite et de la droite (CE) ?



Cliquer sur l'icône "Déplacer".

8. Déplacer le point B n'importe où ? La réponse donnée à la question 7 est-elle toujours correcte ?

Reproduction de la figure ci-dessous

Pour commencer, tu peux tracer le carré ABCD grâce à l'outil "Polygone régulier".