

GEOGEBRA

Logiciel de géométrie dynamique gratuit

Prise en main de Geogebra <http://www.ac-grenoble.fr/college/vivarais.lamastre/spip.php?article271>

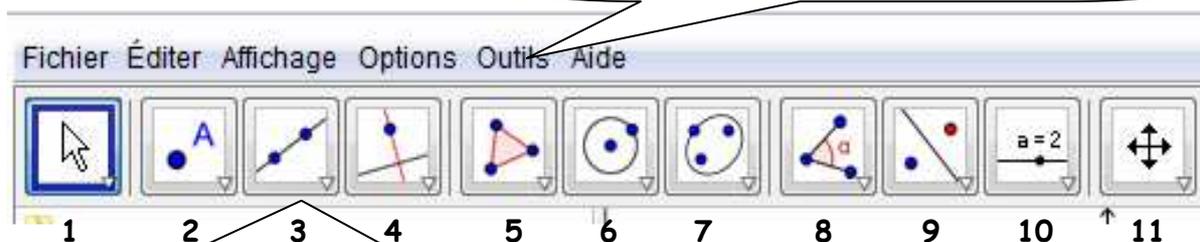
Télécharger Geogebra ou l'utiliser en ligne: <http://www.geogebra.org/cms/fr/download>

La visualisation des constructions Geogebra en ligne nécessite Java,

Mise à jour de Java : <http://www.java.com/fr/>

Présentation du logiciel :

Barre des menus : chaque menu se déroule



Boîte :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Barre d'outils : les outils sont rangés par catégorie Chaque icône donne accès à un menu déroulant

Aide : A droite des outils de la barre d'outils apparaît une aide qu'il faut bien lire !

Préparation de la feuille

Enlever le repère ou la grille: Bouton droit souris, clique sur **Axes** ou **grilles**

Ou dans le menu : clique sur *affichage-axe ou grilles*

Style point : Barre de menu, clique sur *options-style point puis choisit la croix x*

Choisir dans options-étiquetage : *seulement les nouveaux points.*

Mise en forme

Renommer un objet : Bouton droit souris, **Renommer**

Changer la forme, la couleur : Bouton droit souris, **Propriétés**

Effacer l'écran : Fichier/Nouveau Répondre NON

Des outils

Pour créer un point : clique sur l'outil Nouveau point :  et lis l'aide qui s'affiche. (le nom apparaît si l'on a choisit l'affichage d'étiquettes au préalable)

Déplacer un objet, cliquer sur la boîte 1, **Déplacer** 

Pour déplacer TOUT le dessin, touche CTRL et bouton gauche souris.

Annuler une étape : Pour revenir en arrière : utilise la flèche jaune en haut à droite.

Ou appuie sur les touches *ctrl/suivie de Z* du clavier

Construire un parallélogramme : (voir fiche d'act)

Pour construire le parallélogramme ABCD de centre O : à partir de ses diagonales :

1. Pour tracer un segment



Clique sur l'outil « segment entre deux points » dans la boîte 3 (voir menu déroulant).
Clique pour placer A, puis clique pour placer un autre point. Le logiciel le nomme automatiquement B. faire un clic droit sur ce point et cliquer sur « renommer ».
Compléter la boîte de dialogue par C et clique sur Appliquer.

2. Pour placer le milieu d'un segment :



Clique sur l'outil « milieu ou centre » dans la boîte 2 (voir le menu déroulant).
Clique sur A, puis sur C. Le milieu de [AC] est placé automatiquement et nommé B.
Renomme O ce point en procédant comme précédemment.

3. Pour placer les deux autres sommets :

Clique sur l'outil « Nouveau point » et place un point B.



Clique sur l'outil « symétrie centrale » dans la boîte 8. Clique sur B, puis sur O. Renomme D le symétrique obtenu.



Clique sur l'outil « polygone » puis successivement sur A, B, C, D et à nouveau A pour créer le quadrilatère ABCD.

Trace la deuxième diagonale de ABCD.



Déforme ta figure à l'aide de l'outil

Par construction ABCD est un quadrilatère dont les diagonales et se coupent

en donc ABCD est un