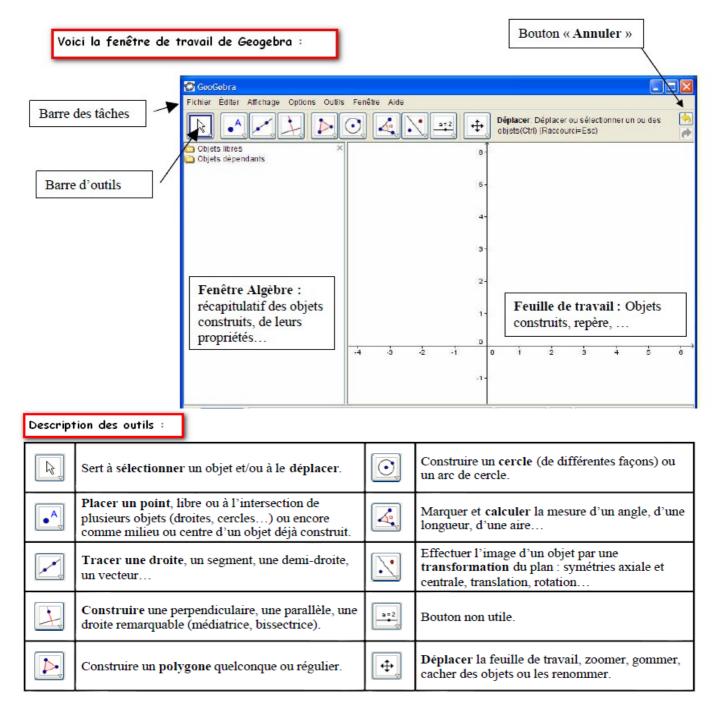
Ouvre geogebra.exe qui est dans DEMARRER → PROGRAMMES → MATHEMATIQUES

CONFIGURATION → OPTIONS → Style Points → Choisi la x



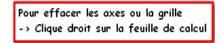
- Chaque outil a plusieurs fonctions : cliquer sur la petite flèche en bas à droite pour les faire apparaitre.
- En cliquant droit sur un objet, nous pouvons le modifier (l'afficher ou non, afficher l'étiquette, modifier ses propriétés, sa couleur, sa valeur etc...).
- On peut cacher les traits de construction en cachant un objet en faisant clic droit.
- On peut annuler une construction en cliquant sur l'icône 🥱 en haut à droite.
- Tu peux renommer des points en cliquant droit sur n'importe quel point puis renommer.
- Dans Propriétés, tu peux également changer le style d'une droite en l'affichant en pointillés.

Construction n ° 1 : Découverte du logiciel

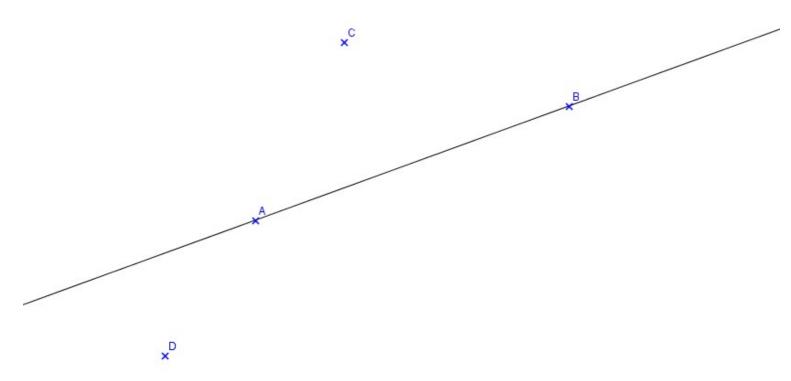
1. Création de la figure de base

1) Clique droit sur la feuille de calcul puis clique sur axe pour enlever l'axe.

On souhaite reproduire la figure ci-dessous :







- 2) A l'aide de place deux points A et B distincts.
- trace la droite (AB). 3) A l'aide de
- 4) Place deux autres points C et D n'appartenant pas à la droite (AB).
- 5) Change la couleur de la droite (AB) en cliquant droit sur la droite puis Propriétés. Choisi la couleur de ton choix.

2. Complète la figure

Voici les outils que tu vas devoir utiliser pour les constructions suivantes :







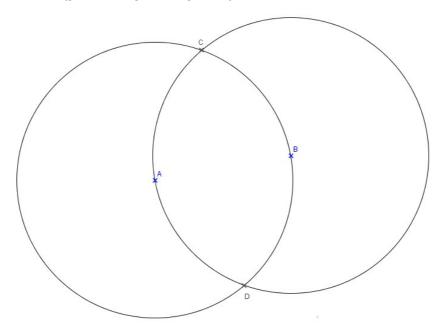




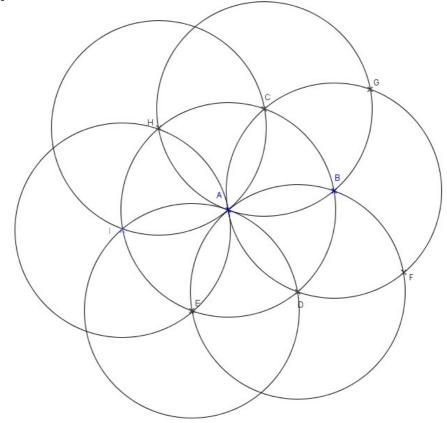


1) Trace en rouge la droite qui passe par les points B et C. 2) Trace en bleu la droite qui passe par C et qui est perpendiculaire à la droite (AB). 3) Trace en vert la droite qui passe par C et qui est parallèle à la droite (AB). 4) Trace le segment [AC] et place son milieu J. (Il faudra renommer le point) 5) Trace en violet la médiatrice du segment [AC]. 6) Place un point $N \in (AB)$. 7) Trace en pointillés la demi-droite [CN). Fais Valider ta construction par le professeur: Construction n ° 2 : Médiatrice Clique sur Fichier → Nouveau → N'enregistre pas 1) Place deux points A et B distincts. 4.32 2) Place le point I le milieu de A et de B sans tracer [AB]. 4.32 3) Trace le segment [Al] puis [IB]. 4) Clique droit sur le segment [Al] puis propriétés puis fais 90 apparaître le **codage** de ton choix. 5) Fais de même pour le segment [IB]. 6) Trace en rouge la droite perpendiculaire à [AB] passant par I. 7) Comment s'appelle la droite tracée en rouge ? 8) Place un point C quelconque sur la droite rouge. puis en sélectionnant les points C, I et A dans cette ordre, fais apparaître l'angle droit. 9) A l'aide de 10) Trace les segments [CA] puis [CB]. Clique droite sur le segment [CA] puis **Propriétés** → ✓ Afficher l'étiquette: Valeur 11) Fais de même pour le segment [CB]. 12) A l'aide de déplace le point C sur la droite rouge en gardant le clic gauche appuyé. Que remarques-tu sur les longueurs de deux segments? Fais Valider ta construction par le professeur :

Construction n ° 3: Rosace (pour les plus rapides)



- 1) Trace deux points distincts A et B.
- 2) A l'aide de , trace le cercle de centre A passant par B puis le cercle de centre B passant par A.
- 3) A l'aide de (Intersection de deux objets), nomme C et D les deux points d'intersection des deux cercles.
- 4) En réduisant ta figure à l'aide de obtenir la figure suivante :



5) Colorie chaque cercle en cliquant droit sur le cercle et **Propriétés** puis choisi ta **couleur** puis dans

