

Géogébra premières manipulations

1. Ouvrir géogébra – masquer grille – masquer graphique
2. Pour **créer un point libre** sur un objet il suffit de sélectionner l'icône  et de cliquer sur l'objet pour faire apparaître un point.
3. Pour **déplacer un point libre** il faut sélectionner l'icône  puis et déplacer le point avec la souris
4. Pour **créer une droite** passant par deux points, un segment, un vecteur ou un polygone il suffit d'ouvrir le menu déroulant en cliquant sur 
5. Pour **construire une droite parallèle, perpendiculaire, médiatrice**, ... il suffit d'ouvrir le menu déroulant en cliquant sur 
6. L'**intersection** de deux objets s'obtient en ouvrant le menu déroulant obtenu en cliquant sur 

<https://www.geogebra.org/>

<https://www.geogebra.org/m/Kwwesknb>

Programme de construction n°1 Géogébra

	1. Trace un cercle dont le centre de centre A passant par B (Le point B est sur ce cercle.)
	2. Mettre ce cercle en bleu.
	3. Trace le cercle de centre B passant par A .
	4. Les deux cercles se coupent en deux points C et D .
	5. Trace la droite passant par A et B .
	6. Elle coupe le cercle bleu en E .
	7. Trace la droite passant par C et A .
	8. Elle coupe le cercle bleu en F .
	9. Trace la droite passant par D et A .
	10. Elle coupe le cercle bleu en G .
	11. Trace le polygone BCGEFD en rouge.  un polygone doit toujours être fermé.

Comment se nomme-t-il ?

Programme de construction n°2 Géogébra

1-		Placer Trois points A, B et C non alignés.
2-		Tracer une droite passant par A et B.
3-		Tracer en rouge la droite perpendiculaire à (AB) passant par C.
4-		Placer D le point d'intersection entre la droite rouge et (AB)
5-		Tracer en vert la parallèle à la droite rouge passant par A.

A- Que peut-on dire de la droite verte et (AB) ?

B- Comment le vérifier avec le logiciel ?

Triangle équilatéral

	Placer 2 points A et B
	Tracer la droite (AB)
	Tracer en rouge la perpendiculaire à (AB) passant par A.
	Placer C, D, E et F sur le segment [AB]
	Tracer un cercle de centre A passant par C.
	Placer G à l'intersection de ce cercle et de la droite rouge.
	Tracer un cercle de centre A passant par D.
	Placer H à l'intersection de ce cercle et de la droite rouge.
	Tracer un cercle de centre A passant par E.
	Placer H à l'intersection de ce cercle et de la droite rouge.
	Tracer un cercle de centre A passant par F.
	Placer I à l'intersection de ce cercle et de la droite rouge.
	Tracer [JF], [IE], [HD] et [GC].
	Mettre les cercles en blanc.

Qu'observes-tu ? Que peux-tu dire des triangles IBA, HEA, GDA, FCA ?

Triangle isocèle

	Placer 2 points A et B. Attention $[AB] < 10$ cm.
	Tracer le segment $[AB]$.
	Tracer un cercle rouge de centre A et de rayon 5 cm.
	Tracer un cercle rouge de centre B et de rayon 5 cm.
	Placer les points C et D aux intersections des 2 cercles.
	Tracer $[AC]$ et $[BC]$
	Tracer $[AD]$ et $[BD]$

Que peux-tu dire des triangles ABC et ABD. Justifie ta réponse.

Triangle isocèle

	Placer 2 points A et B. Attention $[AB] < 10$ cm.
	Tracer le segment $[AB]$.
	Tracer un cercle rouge de centre A et de rayon 5 cm.
	Tracer un cercle rouge de centre B et de rayon 5 cm.
	Placer les points C et D aux intersections des 2 cercles.
	Tracer $[AC]$ et $[BC]$
	Tracer $[AD]$ et $[BD]$

Que peux-tu dire des triangles ABC et ABD. Justifie ta réponse.