




1. Mise en route


- Lance Géogébra : « Démarrer », « Tous les programmes », « Géogébra », « Géogébra ».
- Enlève les axes : « Affichage », « axes ».
- Va dans « options », « arrondis », choisis « 0 décimale ».
- Si tu fais une erreur pendant une construction, tu peux revenir en arrière en cliquant sur  (en haut à droite).
- Pour cette activité tu utiliseras les outils suivants :




Pour construire un point




Pour tracer une droite : pour tracer (AB), clique sur A, puis sur B.




Pour mesurer un angle : pour mesurer \widehat{ABC} , clique sur A, puis B, puis C. Fais ensuite un clic droit sur l'angle, va dans « propriété », puis « basique » et décoche « autoriser les angles rentrants ».



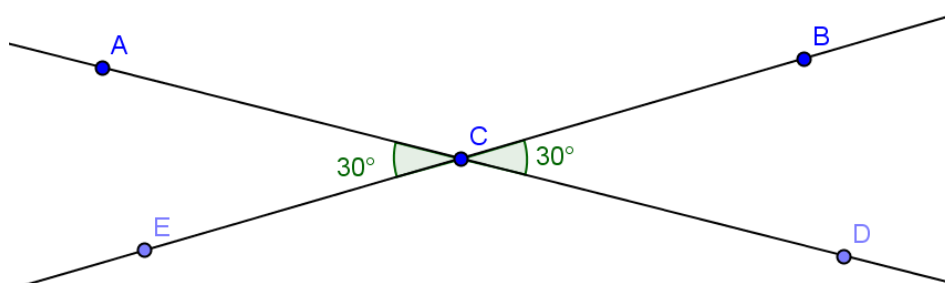
Pour déplacer un point



→  Pour tracer une droite parallèle : pour tracer la parallèle à (AB) passant par C, clique d'abord sur (AB) puis sur C.

2. Deux droites sécantes

On veut construire la figure ci-dessous :



Etapes de la construction :

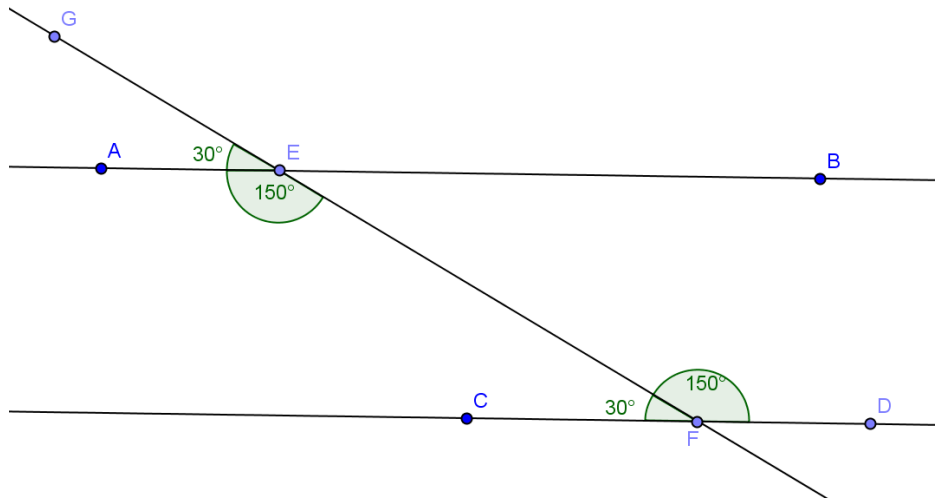
- Construis trois points A, B, C non alignés comme sur la figure.
- Construis les droites (AC) et (BC).
- Construis un point D sur la droite (AC) n'appartenant pas à la demi-droite [CA).
- Construis un point E sur la droite (BC) n'appartenant pas à la demi-droite [CB).
- Affiche une mesure des angles \widehat{ACE} , \widehat{DCB} .
- Déplace le point A de sorte que $\widehat{ACE} = 30^\circ$.
- Complète le tableau ci-dessous en déplaçant le point A.

\widehat{ACE}	30°	45°	90°	120°	170°		
\widehat{DCB}							

- Quelle propriété as-tu ainsi mis en évidence ?

3. Deux droites parallèles

On veut construire la figure ci-dessous.



Etapes de la construction :

- Efface tout : « Fichier », « Nouveau », « Ne pas sauvegarder ».
- Construis trois points A, B, C non alignés comme sur la figure.
- Construis la droite (AB).
- Construis la droite parallèle à (AB) passant par C et place un point D sur cette droite.
- Place un point E sur le segment [AB] et un point F sur le segment [CD]. Trace la droite (EF).
- Construis un point G sur la droite (EF) n'appartenant pas à la demi-droite [EF).
- Affiche une mesure des angles \widehat{GEA} , \widehat{AEF} , \widehat{GFC} , \widehat{DFE} .
- Déplace le point A de sorte que $\widehat{GEA} = 30^\circ$.
- \widehat{GEA} et \widehat{EFC} sont des angles
- \widehat{AEF} et \widehat{DFE} sont des angles
- Complète le tableau ci-dessous en déplaçant les points.

\widehat{GEA}	30°	45°	90°	120°	170°		
\widehat{EFC}							
\widehat{AEF}							
\widehat{DFE}							

- Quelles propriétés as-tu mis en évidence ?