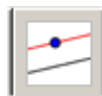


PHASE 1

Défi 3 : Droites parallèles

Découverte, initiation au logiciel Geogebra

Nouveaux boutons utilisés :

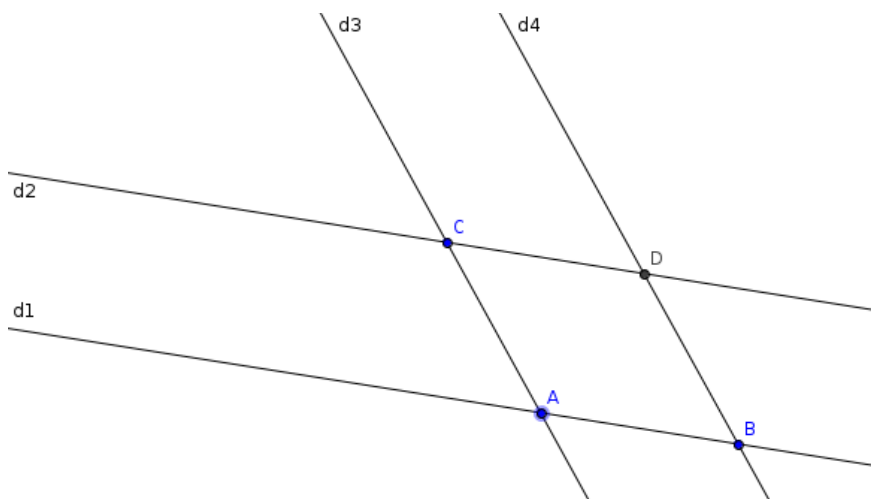


Construire une droite passant par un point et parallèle à une autre droite



Mesurer la distance entre deux points
Menu **Outils** → **Mesures** → **Distance ou longueur**

Figure à construire :



Enoncé :

1. Création du point A
2. Création du point B
3. Création de la droite (d1) passant par les points A et B
4. Création du point C
5. Création de la droite (d2) parallèle à la droite (AB) et passant par le point C
6. Création de la droite (d3) passant par les points A et C
7. Création de la droite (d4) parallèle à la droite (AC) et passant par le point B
8. Création du point D à l'intersection des droites (d4) et (d2)

Prolongement :

- Par déplacement des trois points libres, on obtient toutes sortes de parallélogrammes...
- Montrer que le point D est fixe et non libre.
- Construire les diagonales [AD] et [CB] du parallélogramme et montrer qu'elles se coupent en leur milieu O quelles que soient les positions des points A, B et C.

