



PHASE 2**SITUATION PROBLEME 2 :***Programme de construction simple et sans figure***Mise en place d'un quadrillage aimanté :**

Faire apparaître la grille	Menu Affichage → Grille ou sélectionner ce bouton 
Utiliser la grille magnétique (fonction « Attaché à la grille »)	Pour placer tous les points uniquement sur un noeud du quadrillage: Menu Options → Capture d'un point → Attaché à la grille ou développer les options de ce bouton 

Construction d'un quadrilatère :

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 (AB) et passant par le point C
6. Création de la droite d3 passant par les points B et C
7. Création de la droite d4 parallèle à BC et passant par le point A
8. Création du point D, intersection des droites (d2) et (d4)

Déplace les sommets du quadrilatère obtenu.

A l'aide du quadrillage, compare la longueur des côtés opposés.

Que constates-tu ?

Prolongement A :

1. Trace les diagonales [AC] et [BD] du quadrilatère
2. Place le point O, milieu du segment [AC]
3. Mesure les segments [OA] et [OC]

Que constates-tu ?

4. Mesure la longueur des segments [OB] et [OD]

Que constates-tu ?

Prolongement B :

1. Trace le cercle de centre O et de rayon OA
2. Trace le cercle de centre O et de rayon OB
3. Déplace les points A, B ou C pour que les deux cercles se superposent
4. Observe les angles aux quatre sommets du quadrilatère

Que constates-tu ?

Que peux-tu dire du quadrilatère ABCD ainsi obtenu ?