


# Droites parallèles et perpendiculaires avec Geogebra

I. Sur le site mathématiques, observe la figure de l'article « droites parallèles et perpendiculaires » :

1. Quelles sont les droites qui semblent être parallèles ?.....

Quelles sont les droites qui semblent être perpendiculaires ?.....

2. Déforme la figure en déplaçant A, B, C ou D. 


3. Quelles sont les droites qui semblent rester parallèles ?.....

Quelles sont les droites qui semblent rester perpendiculaires ?.....

II. Réalisation d'une figure puis démonstration :


1. Lance GeoGebra.


2. Dans la barre de Menus, dé-sélectionne :  
Affichage > Axes (clic gauche pour désactiver).


3. Place deux points A et B.   
(Si nécessaire, clic droit sur le point > Afficher l'étiquette)


4. Trace la droite (AB). 

5. Place deux points M et P **de part et d'autre** de (AB). (Clic droit sur le point > renommer)

6. Trace la droite (MP). Si nécessaire déplace M ou P pour que la droite (MP) **ne soit pas perpendiculaire** à la droite (AB). 

7. Trace la droite perpendiculaire à (AB) passant par M.  
Nomme la d. (Clic droit sur la droite > Renommer) 

8. Trace la droite parallèle à (AB) passant par P.  
Nomme la d'. 

9. Déforme la figure en déplaçant A, B, M ou P. 

Que remarques-tu pour les droites d et d' ?.....

10. Démontre ton observation :

Je sais que : ..... et .....

Propriété : .....

.....

.....

J'en déduis que : .....

