










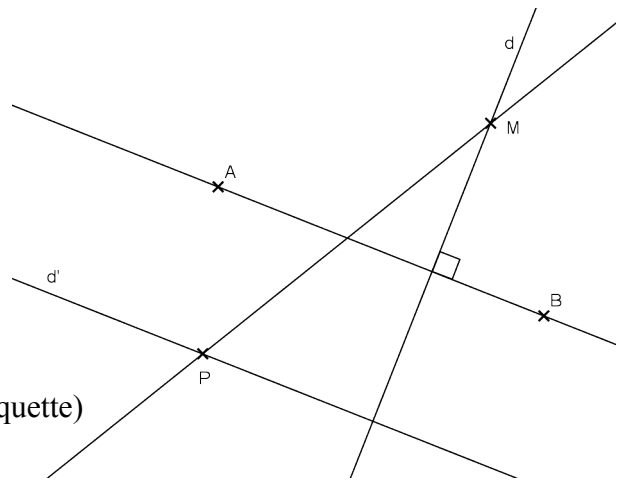
Droites parallèles et perpendiculaires avec Geogebra

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. Ferme la fenêtre  et cache les axes .
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 :

On sait que : et

Propriété :

.....

.....

On conclut que :