


Activités de découverte : droites parallèles/perpendiculaires

Lancer le logiciel de géométrie dynamique GeoGebra.

Activité 1

- Tracer une droite (AB)
- Placer un point C
- Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point C. Déplacer le point A. La dernière droite tracée reste-t-elle parallèle à la droite (AB) ?.....
Si c'est oui, passer à la suite, si c'est non, appeler le professeur.
- Placer un point D
- Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point D. Effectuer la même vérification qu'au d).
- Les deux droites parallèles à la droite (AB) semblent avoir une position particulière, laquelle ?

On peut demander à  GeoGebra d'analyser cette position. Pour cela, dans le menu de l'icône , chercher « relation » puis cliquer sur les deux droites parallèles à (AB).

La réponse obtenue est-elle la même que la précédente?

Si c'est oui, passer à la suite, si c'est non, appeler le professeur.

- Bouger des points, observer la figure et réutiliser cette fonction. Que remarque-t-on ?
.....

Propriété :.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Activité 2

Penser à vérifier la figure construite, à chaque étape, en bougeant les points. Si la figure ne correspond plus à ce qu'on attend, appeler le professeur.

- Tracer une droite (AB)
- Placer un point C
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C.

- Placer un point D
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point D.
- Les deux droites perpendiculaires à la droite (AB) semblent avoir une position particulière, laquelle ?
- Demander à GeoGebra d'analyser cette position. La réponse obtenue est-elle la même que la précédente ?
- Bouger des points, observer la figure et réutiliser cette fonction. Que remarque-t-on ?

Propriété :.....
.....
.....
.....
.....
.....

Activité 3

Penser à vérifier la figure construite, à chaque étape, en bougeant les points. Si la figure ne correspond plus à ce qu'on attend, appeler le professeur.

- Tracer une droite (AB)
- Placer un point C
- Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point C.
- Placer un point D
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point D.
- La droite parallèle et la droite perpendiculaire à la droite (AB) semblent avoir une position particulière, laquelle ?
- Demander à GeoGebra d'analyser cette position. La réponse obtenue est-elle la même que précédente?
- Bouger des points, observer la figure et réutiliser cette fonction. Que remarque-t-on ?

Propriété :.....
.....
.....
.....
.....
.....