

Fiche AP 4 (Séance 2) : Geogebra



Activité 1

1/ Tracer une droite (AB).

2/ Placer un point C.

3/ 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.

4/ Placer un point D.

5/ Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point D. Déplacer le point A.

La dernière droite tracée reste-t-elle parallèle à la droite (AB) ?

6/ 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.

7/ Bouger des points, observer la figure et réutiliser cette fonction.

8/ Quelle propriété du cours est représentée par cette figure ?

Activité 2

Pour cette activité, 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.

1/ Tracer une droite (AB).

2/ Placer un point C.

3/ Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C.

4/ Placer un point D.

5/ Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point D.

6/ Les deux droites perpendiculaires à la droite (AB) semblent avoir une position particulière.

Laquelle ?

Demander à *GeoGebra* d'analyser cette position avec la fonction « relation » utilisée dans l'activité 1.

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

7/ Bouger des points, observer la figure et réutiliser cette fonction.

8/ Quelle propriété du cours est représentée par cette figure ?