



## Découvrir des propriétés géométriques

Besoin d'aide ?

Si vous ne savez plus comment utiliser les commandes de bases, un guide est disponible sur le site des Maths de Jean-Kevin dans la rubrique « Géogébra ».

### Exercice n°1

1. Ouvrir une nouvelle fenêtre Géogébra.
2. Placer deux points A et B puis tracer la droite (AB).
3. Placer un point C qui n'appartient pas à la droite (AB).
4. Tracer la parallèle à (AB) et qui passe par C. Pour cela, utiliser l'outil « Parallèle » qui est dans la quatrième série d'icônes.  
Cliquer alors sur le alors sur la droite (AB) puis sur le point C.
5. Colorier la précédente droite en rouge.
6. Placer un point D qui ne soit ni sur la droite rouge ni la droite (AB).
7. Tracer la parallèle à (AB) et qui passe par D. Colorier cette droite en bleu.
8. Dans la huitième série d'icônes, choisir « Relation ». Cliquer alors sur la droite rouge puis sur la droite bleue.

Compléter : Les droites rouge et bleue sont .....

9. Compléter alors le bilan ci-dessous :

#### Bilan : propriété

Si deux ..... sont ..... à une même troisième droite alors les deux premières sont .....

Exercice n°2

1. Ouvrir une nouvelle fenêtre Géogébra.
2. Placer deux points A et B et tracer la droite (AB).
3. Placer un point C qui n'appartient pas à la droite (AB).
4. Tracer la perpendiculaire à (AB) et qui passe par C. Pour cela, utiliser l'outil « Perpendiculaire » qui est dans la quatrième série d'icônes.  
Cliquer ensuite sur la droite (AB) puis sur le point C.
5. Colorier cette droite en rouge.
6. Placer un point D qui ne soit ni sur la droite rouge, ni la droite (AB).
7. Tracer la perpendiculaire à (AB) qui passe par D. Colorier cette droite en bleue.
8. Cliquer sur l'outil « Relation » puis sur la droite rouge puis sur la droite bleue.



Compléter : Les droites rouge et bleue sont .....

9. Compléter alors le bilan ci-dessous :

**Bilan : propriété**

Si deux ..... sont ..... à une même troisième droite alors  
les deux premières droites sont .....