Premières constructions sur GeoGebra

Objectifs:

A la fin de cette fiche, je saurai :

- je connaîtrai les premières fonctionnalités de GeoGebra.
- je saurai construire des dessins géométriques simples sur GeoGebra.

Etape 1 Configurer le logiciel



2) Ouvrir une nouvelle fenêtre GeoGebra et construire cette figure.





Etape 3 Des outils pour la géométrie

- 1) Ouvrir une nouvelle fenêtre GeoGebra et tracer une droite (AB).
- 2) Sur la même figure, tracer un segment [AC] de longueur 5.
- 3) a) Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) et passant par le point B.
 - b) Tracer la droite perpendiculaire au segment [AC] et passant par le point C.
- 4) Placer le point d'intersection entre les deux perpendiculaires. Il se nomme D.
- 5) Tracer le quadrilatère ABDC en cliquant successivement sur A, B, D puis C.



Segment de longueur

donnée

Appeler le professeur pour une vérification

perpendiculaire

Exercice d'application

Ouvrir une nouvelle fenêtre *GeoGebra* et construire un rectangle ABCD de **dimensions quelconques** (c'est-à-dire que vous choisissez les dimensions que vous souhaitez), comme illustré dans le croquis codé ci-contre.





Appeler le professeur pour une vérification

Exercice BONUS n° 1

Ouvrir une nouvelle fenêtre *GeoGebra* et construire un rectangle ABCD en respectant maintenant les dimensions du croquis codé ci-contre.







Cercle (centre-rayon)

Remarque : Tu peux cacher les éléments de construction en utilisant l'outil



afficher/cacher l'objet.

Appeler le professeur pour une vérification

Exercice BONUS n° 2

Ouvrir une nouvelle fenêtre *GeoGebra* et construire **une figure** (*) correspondant au croquis codé ci-contre.

Dans cette figure, les points A, B, C et D sont sur un même cercle.

(*) <u>Info</u> : en mathématiques, on désigne par <u>figure</u>, un dessin géométrique possédant certaines propriétés imposées mais laissant un degré de liberté dans le choix d'autres (emplacement de certains points, choix de certaines longueurs, etc.).

