

G-1 : Fiche Geogebra

Construction règle-compass

Dans tes outils, tu ne disposes que d'une règle non graduée et d'un compas.

Exercice A - Ouvre le fichier G1-A

Trace le segment AB.

Construis la médiatrice du segment AB.

Exercice B - Ouvre le fichier G1-B

Complète la figure de droite en reproduisant la figure de gauche.

Exercice C - Ouvre le fichier G1-C

Complète la figure en construisant un carré ABCD.

Exercice D - Ouvre le fichier G1-D

Construis la parallèle à la droite d passant par A.

Exercice E - Ouvre le fichier G1-E.

Construis le point M, milieu du segment AB.

Construis le point N, milieu du segment AC.

Que penses-tu des droites MN et BC ?

Construis deux cercles dont le rayon est de même longueur que le segment MN : un cercle de centre B et un cercle de centre C.

Qu'observes-tu et que peux-tu en conclure ?

S'agit-il d'un cas particulier ?

Pour t'en assurer, tu peux déplacer les points A, B et C.

Exercice F - Ouvre le fichier G1-F

Construis le cercle de centre A, dont le rayon est de même longueur que le segment BC.

Construis le cercle de centre C, dont le rayon est de même longueur que le segment AB.

Les deux cercles possèdent deux points d'intersection. Place D, le point d'intersection « du haut ».

Construis le quadrilatère ABCD.

De quel type de quadrilatère s'agit-il ?

Que dire des droites BC et AD ?

S'agit-il d'un cas particulier ?

Pour t'en assurer, tu peux déverrouiller les points A, B, C et les déplacer.

Refais l'exercice D en utilisant une autre méthode.