

Exercice 8

EFGH est un rectangle et d est la droite qui est parallèle à (EG) et qui passe par H :

soit M le point d'intersection des droites d et (FG).

Tracer une figure pour cette situation.

Que peut-on dire de EGMH ?

Exercice 9

[BC] est un diamètre d'un cercle de centre A et D est un point qui n'est pas forcément sur ce cercle. On considère le point E qui est le symétrique du point D par rapport au point A.

Tracer une figure pour cette situation.

Que peut-on dire de BECD ?

Exercice 10

ABCD est un rectangle.

On place les points M, N, P et Q respectivement sur [AB], [BN], [CP] et [DQ] de sorte que $AM = BN = CP = DQ$.

Tracer une figure pour cette situation.

Démontrer que MNPQ est un parallélogramme.

Exercice 11

ABCD et BEFC sont deux parallélogrammes.

Que peut-on dire de AEFD ?

Que peut-on en déduire pour les droites (AE) et (DF) ?

