Page 263. Exercice 13. D’un quadrilatère à l’autre.

Sur la figure ci-dessus, on a dessiné un quadrilatère ABCD puis on a tracé les parallèles aux diagonales passant par les sommets A, B, C et D du quadrilatère. Les droites ainsi obtenues se coupent en E, F, G et H.

**a. Démontre que le quadrilatère EFGH est un parallélogramme.**

b. On suppose maintenant que ABCD est un rectangle.

Sur [GeoGebra](Questions/QbP263Ex13.ggb) :

Construis une nouvelle figure.

**Démontre que EFGH est un losange.**

c. On suppose enfin que ABCD est un losange.

Sur [GeoGebra](Questions/QcP263Ex13.ggb) :

Construis une nouvelle figure.

**Démontre que EFGH est un rectangle.**