

EXERCICE 2 :

1. a. Construire un parallélogramme ABCD.
b. Construire le point E, symétrique du point D par rapport au point C.
2. a. Prouver que les droites (AB) et (CE) sont parallèles.
b. Prouver que : $AB = CE$
c. Prouver que le quadrilatère ABEC est un parallélogramme.

EXERCICE 3 :

1. a. Construire un parallélogramme IJKL.
b. Tracer la droite qui passe par le point I et qui est parallèle à la droite (JL). Elle coupe la droite (KL) au point H.
2. a. Prouver que les droites (IJ) et (HL) sont parallèles.
b. Prouver que le quadrilatère IJLH est un parallélogramme.

EXERCICE 4 :

Le quadrilatère ABCD est un parallélogramme de centre O.
Les points A, E, O, F et C sont alignés.

1. Démontrer que le point O est le milieu du segment [BD].
2. Prouver que le quadrilatère EBFD est un parallélogramme.

