

EXERCICE 1

Tracer un parallélogramme ABCD .Placer le milieu I du côté [BA] et le milieu J du côté [BC]

Tracer la droite (IJ) qui coupe la droite (DC) en K

- 1) Montrer que les droites (IJ) et (AC) sont parallèles
- 2) Montrer que le quadrilatère AIKC est un parallélogramme

EXERCICE 2

Tracer un triangle ABC .Placer les points M et N milieux respectifs des côtés [BA] et [AC]
Placer les points I et J , milieux respectifs des segments [AM] et [AN]

Montrer que les droites (IJ) et (BC) sont parallèles

EXERCICE 3

Tracer un cercle C de centre O et un diamètre [IJ] de ce cercle .Placer un point M sur C et le milieu de K de [JM]

- 1) Montrer que les droites (OK) et (IM) sont parallèles
- 2) Montrer que les points O et K sont des points de la médiatrice de [JM]
- 3) Montrer que le triangle JMI est rectangle en M

EXERCICE 4

Tracer un losange ABCD . Placer les points M,N ,R, S milieux respectifs des cotés [BC] , [CD] , [AD] et [AB]

- 1) Montrer que les droites (MN) et (SR) sont parallèles
- 2) Montrer que les droites (SM) et (RN) sont parallèles
- 3) Montrer que le quadrilatère MNRS est un rectangle