

EXERCICE 1

Tracer un triangle ABC .Placer les milieux I et J des côtés [AB] et [AC] .
Placer un point M sur [AI]
Placer les points R et S symétriques de M par rapport à I et J
Démontrer que les droites (RS) et (BC) sont parallèles

EXERCICE 2

RST est un triangle tel que $RS = 8 \text{ cm}$ $ST = 1,8 \text{ cm}$ et $RT = 8,2 \text{ cm}$
la droite (d) est la médiatrice du segment [RS]
Démontrer que les droites (d) et (ST) sont parallèles

EXERCICE 3

ABCD est un losange . M est le milieu de [AB] , N est le milieu de [BC]
Démontrer que la droite (MN) est perpendiculaire à la droite (DB)

EXERCICE 4

DFG est un triangle rectangle en F . La médiatrice du segment [DF] coupe [DG] en T
Démontrer que T est le milieu de [DG]

EXERCICE 5

Tracer un cercle de de diamètre [OP] et de centre S.
Placer un point A sur ce cercle .Tracer la perpendiculaire à la droite (OA) passant par S;
elle coupe [OA] en T
Démontrer que T est le milieu de [OA]