

EXERCICE 1

EDF est un triangle, I est le milieu de [ED] et S est le milieu de [EF].

Fais un dessin.

Que peut-on dire des droites (IS) et (DF) ? Que peut-on dire de la longueur IS ?

La droite parallèle à (ED) coupe [DF] en R. Que peut-on dire de R ?

Explique pourquoi on peut affirmer que le quadrilatère ISR D est un parallélogramme.

EXERCICE 2

Tracer un triangle MNP

Construire le symétrique R du point N par rapport au point M.

Que représente le point M pour le segment [RN] ?

La droite ? parallèle à (MP) et passant par R coupe la droite (NP) en S.

Justifie que P est le milieu de [NS]. (Il faut citer la propriété)

EXERCICE 3

FOC est un triangle rectangle en C tel que $OC = 6$ cm et $FC = 8$ cm. I est le milieu du segment [CF].

La médiatrice de [CF] coupe [OF] en S.

1) Construis la figure.

2) Que peux-tu dire des droites (IS) et (OC) ? Démontre le.

3) Démontre que S est le milieu du segment [OF].

4) J est le milieu de [DC]. Calcule IJ