

EXERCICE 6B.1

ABC est un triangle isocèle en A et A' est le milieu de [BC].
 Démontrer que (AA') est perpendiculaire à (BC).

DÉMONSTRATION GUIDÉE :

1. Que représente (AA') pour le triangle ABC ?

(AA') est une du triangle ABC.

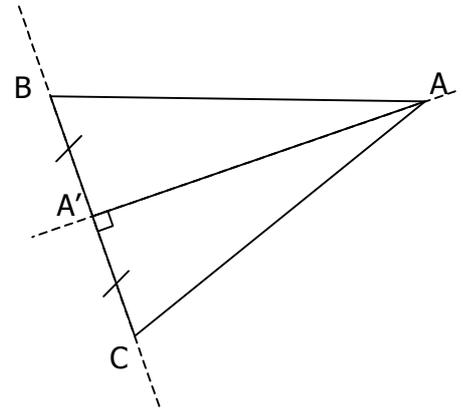
2. Pourquoi ?

Car

3. Quelle est la particularité de cette droite dans un triangle isocèle ?

Dans un triangle isocèle,

4. Donc



EXERCICE 6B.2

DEF est un triangle isocèle en E et (d) est une droite perpendiculaire à (DF) passant par E', milieu de [DF].

a. Tracer (d).

b. Démontrer que E appartient à (d) (ou bien que « (d) passe par E »)

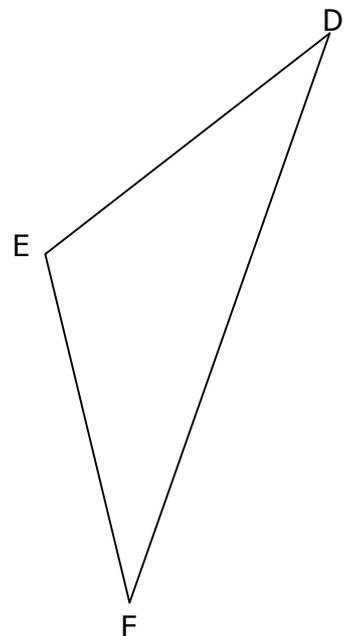
DÉMONSTRATION GUIDÉE :

1. Que représente (d) pour le triangle DEF ?

2. Pourquoi ?

3. Quelle est la particularité de cette droite dans un triangle isocèle ?

4. Donc



EXERCICE 6B.3

IJK est un triangle équilatéral et (d) est la perpendiculaire à (IK) passant par J.

L est l'image de I par la translation qui transforme J en K.

a. Tracer (d) et construire L.

b. Démontrer que (d) coupe [IK] en son milieu.

c. En déduire que L appartient à (d) (ou bien que « (d) passe par L »)

b.

c.

