

Exercice 2 : démontrer que des droites sont parallèles

ABC est un triangle.

a) Placer les points D, E, F et G tels que $\vec{EA} = \vec{AB} = \vec{BD}$ et tels que les segments [AG] et [BF] ont le même milieu C.

b) Démontrer que $\vec{AG} = \vec{EF}$.

Que peut-on en déduire pour les droites (AG) et (EF) ?

c) Démontrer que les droites (BF) et (DG) sont parallèles.

d) Démontrer que les droites (AF) et (BG) sont parallèles.