



EFG est un triangle rectangle en F . K est le milieu du segment $[EG]$. La droite passant par K et perpendiculaire à la droite (EF) coupe le segment $[EF]$ en L .

1/ (a) Démontrer que les droites (LK) et (FG) sont parallèles.

(b) Démontrer que L est le milieu du segment $[EF]$.

2/ Les droites (FK) et (GL) se coupent en M . Que représentent les droites (FK) et (GL) pour le triangle EFG ?

En déduire que la droite (EM) coupe le segment $[FG]$ en son milieu.