



2) EFGH est un parallélogramme, donc par définition (GH) est parallèle à (EF).

↳ droites (KG) et (EF) se coupent en L. Cela signifie que L est sur la droite (EF), donc $(EL) = (EF)$, donc (EL) est parallèle à HG. De $(EL) \parallel (HG)$

3) K est le symétrique de E par rapport à H. Donc H est le milieu de [EK].

Dans le triangle (EKL), on sait que $(EL) \parallel (HG)$ et que H est le milieu de [EK].

Or dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un deuxième côté alors elle coupe le troisième côté en son milieu. Donc G est le milieu de [KL].