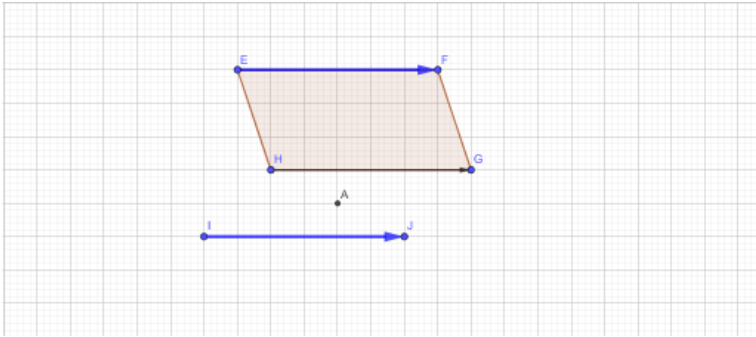


P 142 n° 49



1. J image de I par la translation de vecteur \vec{HG}

$H \rightarrow G$

$I \rightarrow J$

donc HGJI est un parallélogramme, les segments [HJ] et [GI] ont le même milieu.

On sait que les vecteurs \vec{HG} et \vec{IJ} sont égaux.

2. On cherche à montrer que les vecteurs \vec{IJ} et \vec{EF} sont égaux.

EFGH est un parallélogramme, donc \vec{EF} et \vec{HG} sont égaux

donc on a $\vec{EF} = \vec{HG}$ et $\vec{EF} = \vec{IJ}$ donc $\vec{HG} = \vec{IJ}$ d'où HGJI est un parallélogramme.