Page 307. Exercice 22. Thalès sans valeur numérique.

Dans un triangle ABC, la hauteur issue de B coupe [AC] en D et la hauteur issue de C coupe [AB] en E. Dans le triangle ADE, la hauteur issue de D coupe [AE] en F et la hauteur issue de E coupe [AD] en G.

**a. Démontre les égalités :**

$AD × AE = AB × AG = AC × AF$**.**

**b. Démontre que les droites (FG) et (BC) sont parallèles.**