

triangle ABC. Les droites (EF), (FG) et (GE) sont parallèles respectivement à (BC), (BA) et (AC).

1/ Combien peux-tu citer de hauteurs dans le triangle ABC?2/ (a) Quelle est la nature des quadrilatères EACB et AFCB? Justifie.

 $(\star\star\star\star\star)$

(b) Déduis-en alors la position particulière du point A sur le segment [EF].

(c) Que peux-tu dire de la droite (*AH*) et du segment [*EF*] ? Justifie.

3/ Que peux-tu dire de la droite (BH) et du segment [EG] ? Justifie.

4/ Que peux-tu dire de la droite (*CH*) et du segment [*FG*] ? Justifie.

5/ Que représente alors la droite (*CH*) pour le triangle *ABC*? Justifie.

6/ Quelle est la synthèse de cet exercice?

Activité de démonstration de la concourance des trois hauteurs d'un triangle. Cette activité est détaillée.