

ABC est un triangle tel que $AB = 60$ mm ; $AC = 42$ mm et $BC = 70$ mm. E est un point du segment $[BC]$ tel que $BE = 40$ mm. F est le milieu du segment $[BE]$ et G est le milieu du segment $[EC]$.

La parallèle à la droite (AE) passant par F coupe la droite (AB) en K .

La parallèle à la droite (AE) passant par G coupe la droite (AC) en H .

- 1/ Montre que K est le milieu de $[AB]$.
- 2/ Montre que H est le milieu de $[AC]$.
- 3/ Quelle est la nature du quadrilatère $FGHK$? Justifie.