

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AK и CM . На них из точек M и K опущены перпендикуляры ME и KH соответственно.

- а) Докажите, что прямые EH и AC параллельны.
- б) Найдите отношение EH и AC , если $\angle ABC = 45^\circ$.