

В равнобедренном остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AH и CT к боковым сторонам BC и AB . Из точки H проведены перпендикуляры HK и HM на стороны AC и AB соответственно. Прямая MK пересекает прямую CT в точке E .

- а) Докажите, что прямые EH и AB параллельны.
- б) Найдите ME , если известно, что $AB = 17$ и $AC = 16$.