

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

а) Докажите, что $EH \parallel AB$.

б) Найдите HE , если известно, что $AB = 13$ и $AC = 10$.