

В тупоугольном треугольнике ABC угол C тупой. Точка P лежит вне треугольника ABC . BP и CP — перпендикуляры к сторонам AB и AC соответственно, причем CP пересекает сторону AB . Высота CH треугольника ACP пересекает отрезок AB в точке K .

- а) Докажите, что острые углы ABC и ACH равны.
- б) Найдите длину стороны AC , если $AK = 10$, $BK = 30$.