

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AD и CE , H — точка пересечения высот.

- а) Докажите, что точки A , E , D и C лежат на одной окружности.
- б) Известно, что радиус этой окружности равен 2, а радиус описанной окружности треугольника ABC равен 4. Найдите угол ABC .