

В остроугольном треугольнике ABC $AB > AC$, угол A равен 60° . Точка D — точка пересечения биссектрис, точка H — точка пересечения высот.

- а) Докажите, что точки B, C, H и D лежат на одной окружности.
- б) Найдите угол ABC , если $\angle AHD = 51^\circ$.