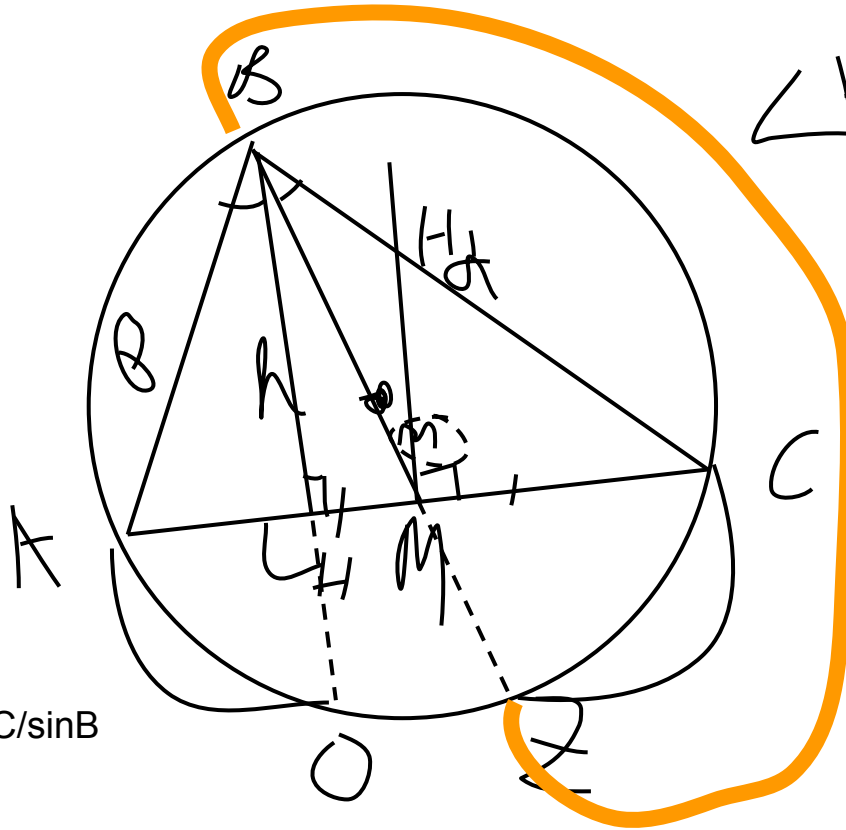


Высота и медиана треугольника, проведённые из одной из его вершин, различны и образуют с ближайшими сторонами треугольника, выходящими из той же вершины, равные углы.  
 Длина медианы равна  $m$ .  
 Определить радиус описанной вокруг треугольника окружности.



$$R = \frac{abc}{4S} = \frac{AC}{\sin B}$$

$$BZ = d$$

центр лежит на  $MH_1$

Тогда  $BZ = d \Rightarrow M$  - центр окружности

$$r = m$$

$$\angle H = \frac{P}{2} = \frac{AO + BC}{2}$$

$$AO + BC = P$$

$$AO = CZ$$

$$CZ + BC = P$$