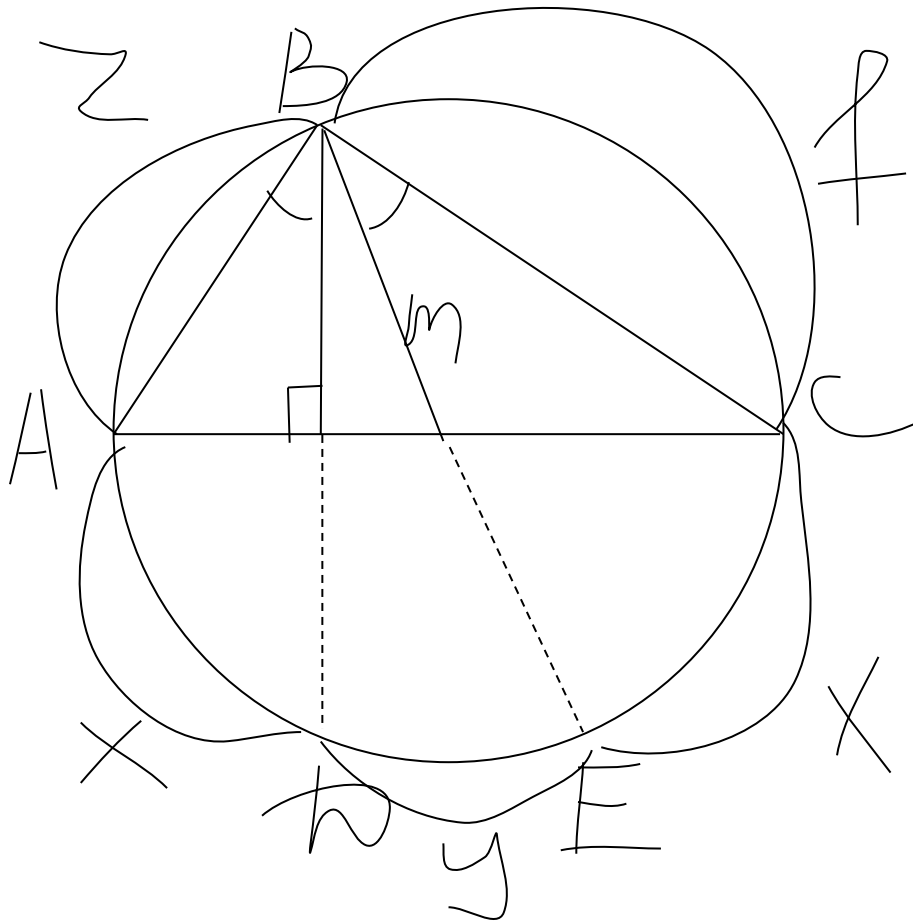


Высота и медиана треугольника, проведённые из одной из его вершин, различны и образуют с ближайшими к ним сторонами треугольника, выходящими из той же вершины, равные друг другу углы.

Длина медианы равна  $m$ .

Определить радиус описанной вокруг треугольника окружности.



$$90 = (y + x + z) / 2$$

$$90 = (x + f) / 2$$

$$(x + f) / 2 = (y + x + z) / 2$$

$$[(y + x + z - x - f)] / 2 = 0$$

$$[y + z - f] / 2 = 0$$

$$y + z - f = 0$$

$$y + z = f$$

$y + z + x = f + x = 180 \Rightarrow$  BE-диам

Тк уг между AC и BE не 90 и при это AC делит BE на равные отрезки  $\Rightarrow$  AC-диам  
 $R = m$

