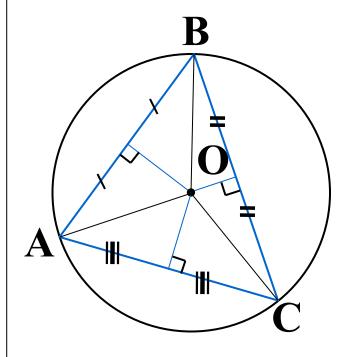
Описанная окружность

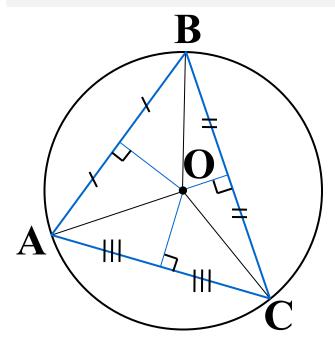
Окружность называ вака в гфилурай жиноличного угольника, если все вершины многоугольника лежат на окружности. **Многоугольник** называется вписанным в окружность, если Bce/ вершины его многоугольника лежат кружности. на

Где находятся точки равноудалённые от концов отрезка?



Замечание:

Около треугольника можно описать только одну окружность.

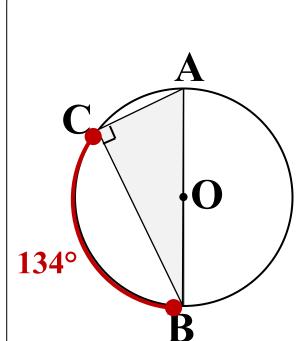


Доказательство:

- 1) проведём серединные перпендикуляры к сторонам _ΔABC
- 2) О их точка пересечения
- 3) **O** равноудалена от вершин $_{\Delta}$ ABC, то OA = OB = OC

Получили окружность с центром \mathbf{O} , $r = \mathbf{O}\mathbf{A}$ проходит через вершины _лABC, то есть является описанной.

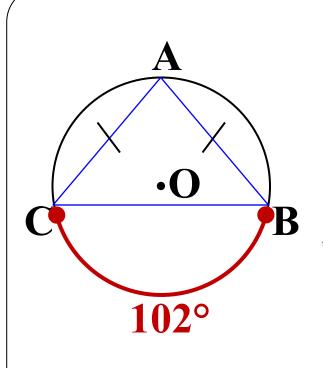
Ч. И Т. Д.



№ 702 a) стр. 186

Дано: окружность, вписанный $_{\Delta}$ ABC так, что AB - диаметр окружности \cup BC = 134°

Найдите углы _ΔABC

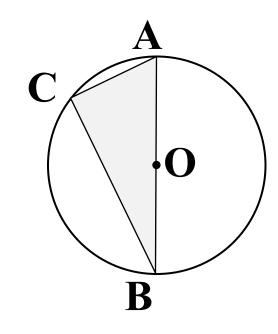


№ 703 стр. 186

Дано: окружность, вписанный равнобедренный $_{\Delta}$ ABC ВС – основание, \cup ВС = 102°

Найдите углы _ΔABC

№ 704 стр. 186



Дано: окружность, описана около прямоугольного _лABC

Доказать: О – середина гипотенузы

