

Хорда AB окружности параллельна касательной, проходящей через точку C , лежащую на окружности. Прямая, проходящая через точку C и центр окружности, вторично пересекает окружность в точке P .

- а) Докажите, что треугольник ABP равнобедренный.
- б) Найдите отношение, в котором хорда AB делит диаметр CP , если известно, что $\angle APB = 150^\circ$.