

Гипотенуза AB прямоугольного треугольника ABC является хордой окружности ω радиуса 10. Вершина C лежит на диаметре окружности ω , который параллелен гипотенузе. Угол CAB равен 75° .

- а) Найдите площадь треугольника ABC .
- б) Найдите расстояние между центрами окружности ω и окружности, вписанной в треугольник ABC .