



Дано. AB и BC — касательные

O — центр ок-ти

$AO = 16$ см

$AO \perp OC$

Найти: AB и BC .

Решение: ① $OA \perp AB$ и $OC \perp BC$ —

— как радиусы, проведенные в точку касания.

② $AO \perp OC$ — по условию

③ $AB = BC$ — как отрезки касательных, проведенные к одной окружности

① \vee ② \vee ③ \Rightarrow $ABCO$ — квадрат $\Rightarrow AO = AB = BC = 16$ см