

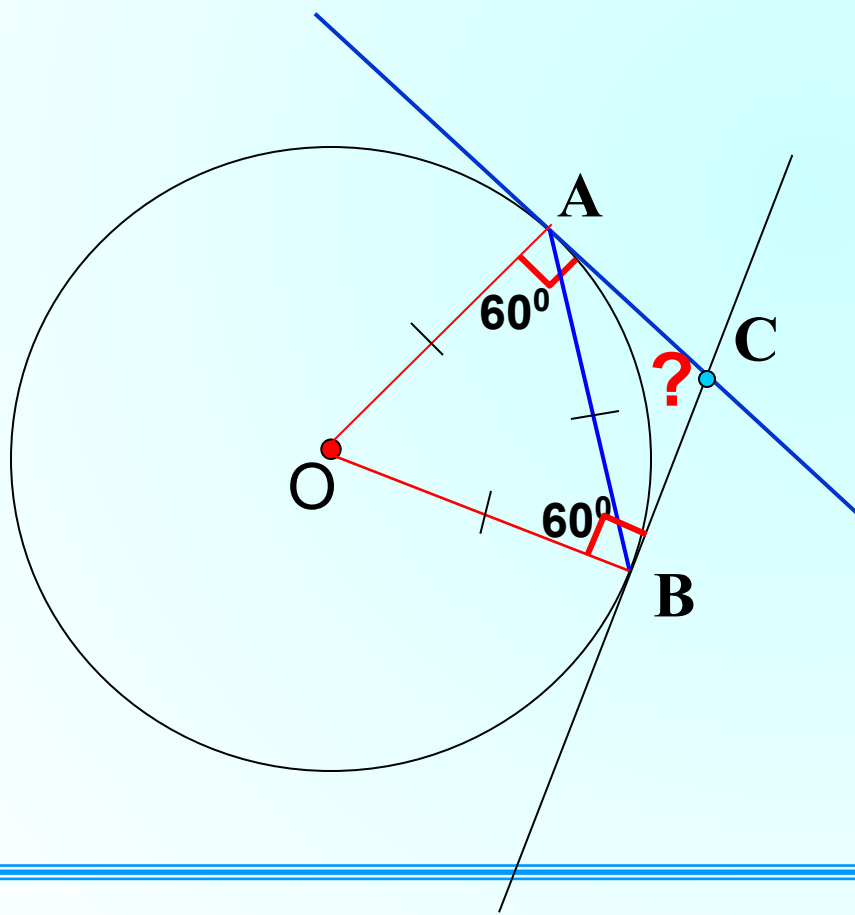
Касательная

8 класс

к окружности

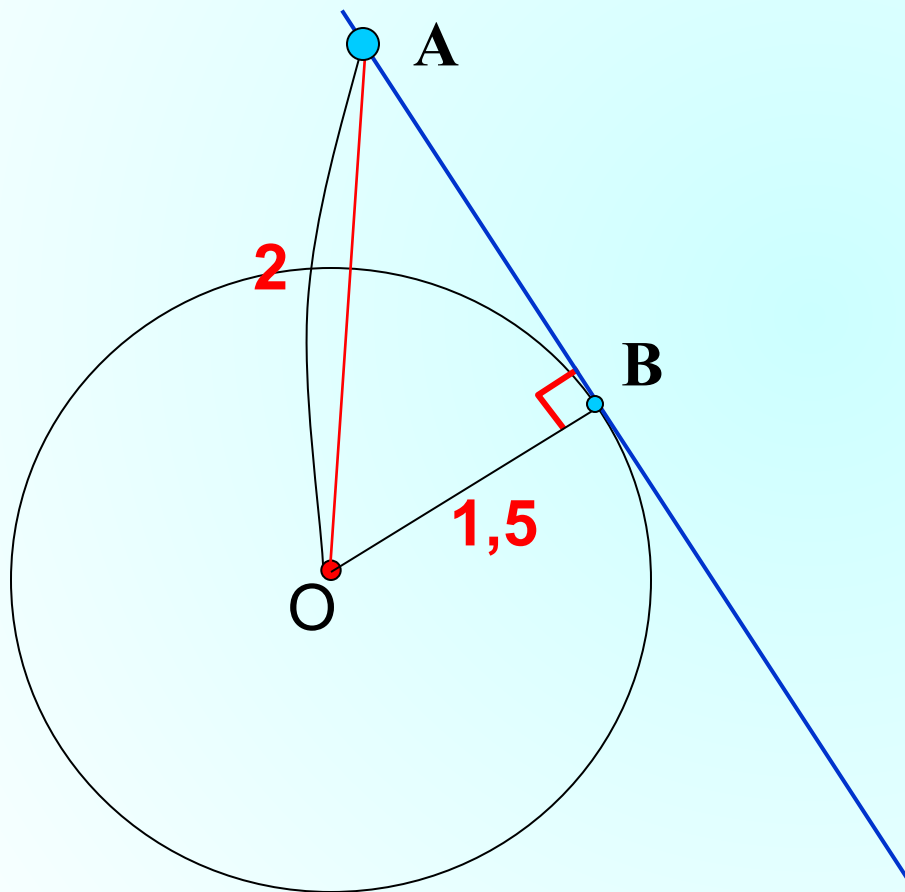
Л.С. Атанасян Геометрия 7-9

№ 636 Через концы хорды AB , равной радиусу окружности, проведены две касательные, пересекающиеся в точке C . Найдите угол ACB .



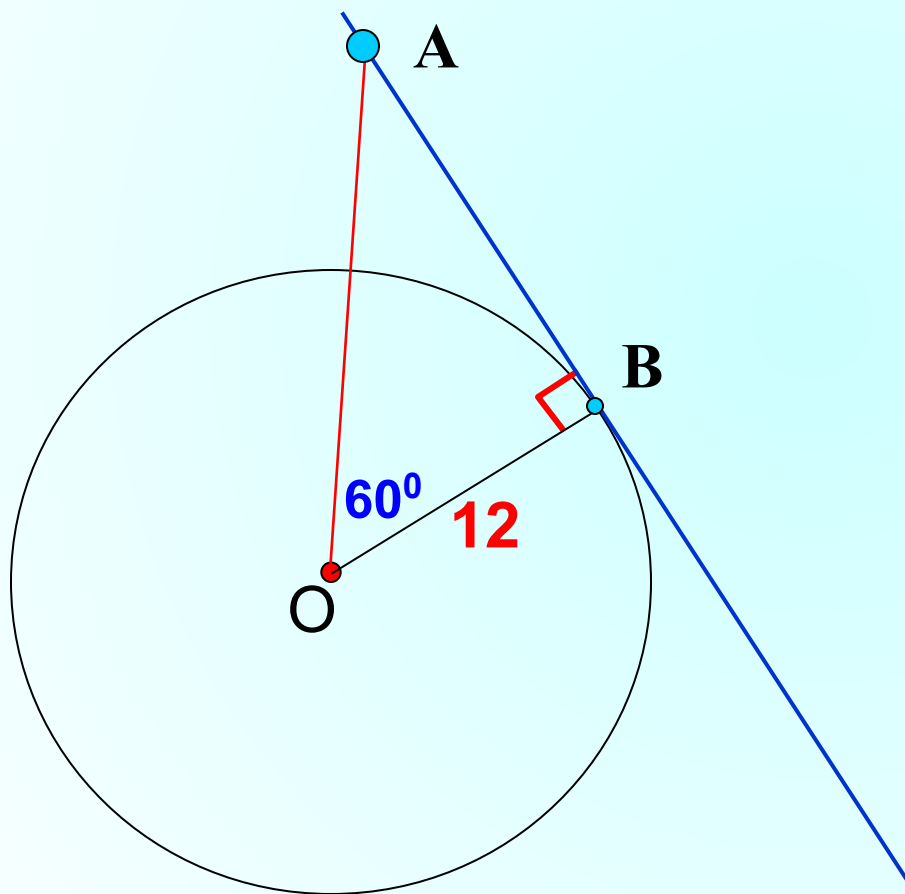
№ 638

Прямая АВ касается окружности с центром О радиуса r в точке В. Найдите АВ, если $OA = 2$ см, а $r = 1,5$ см.



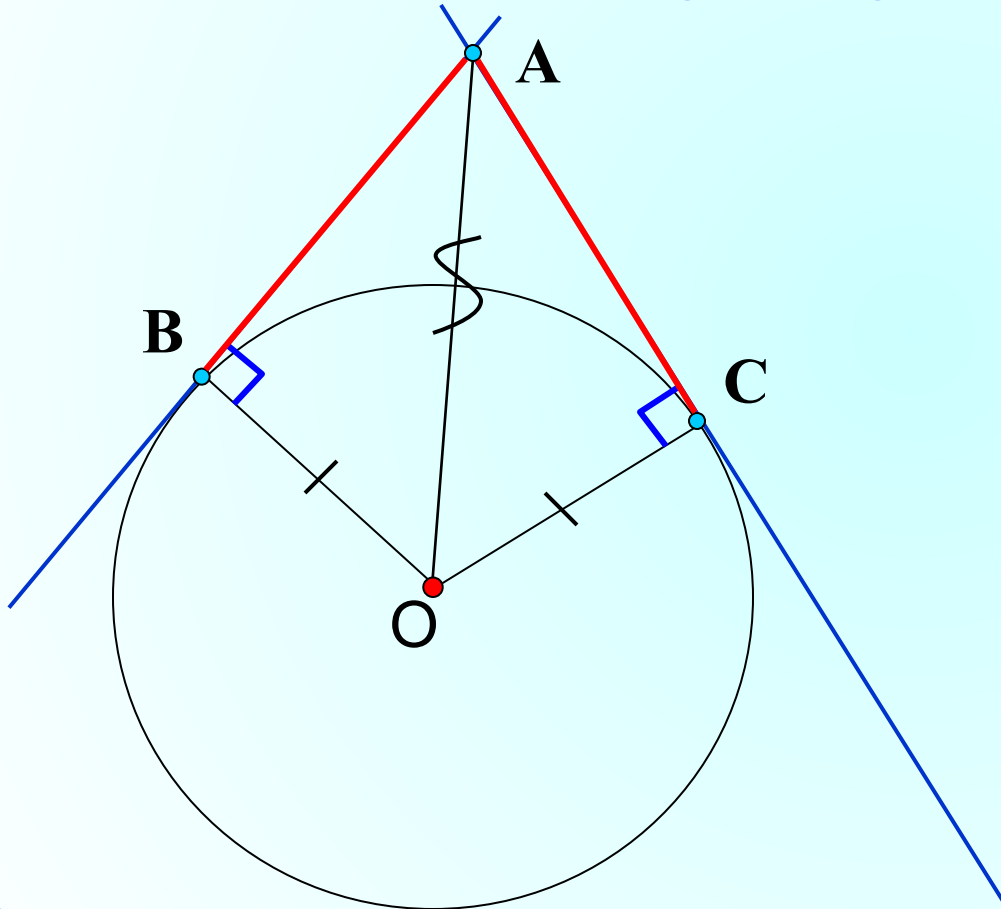
№ 639

Прямая АВ касается окружности с центром О радиуса r в точке В. Найдите АВ, если угол АОВ равен 60° , а $r = 12$ см.



Свойство отрезков касательных

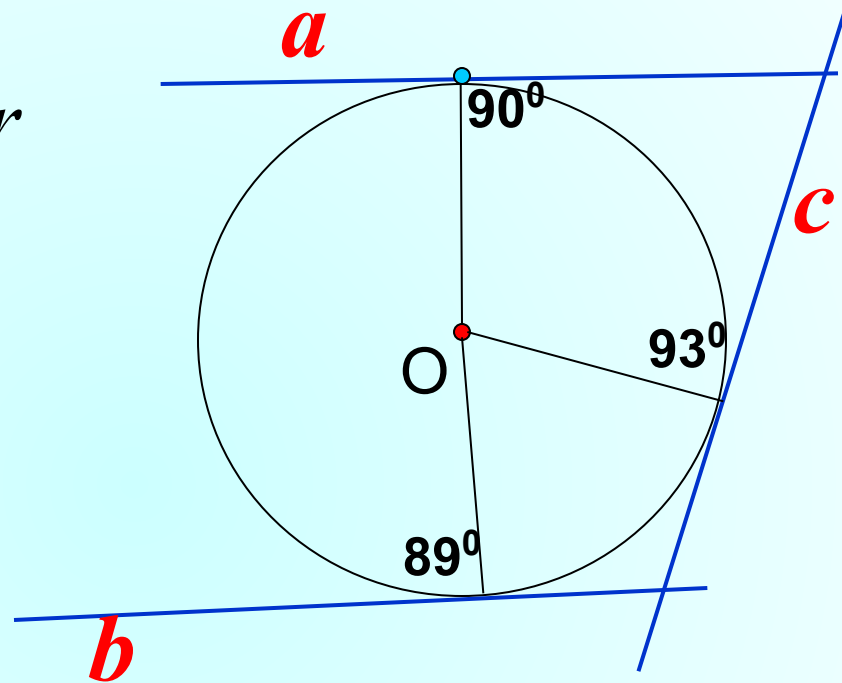
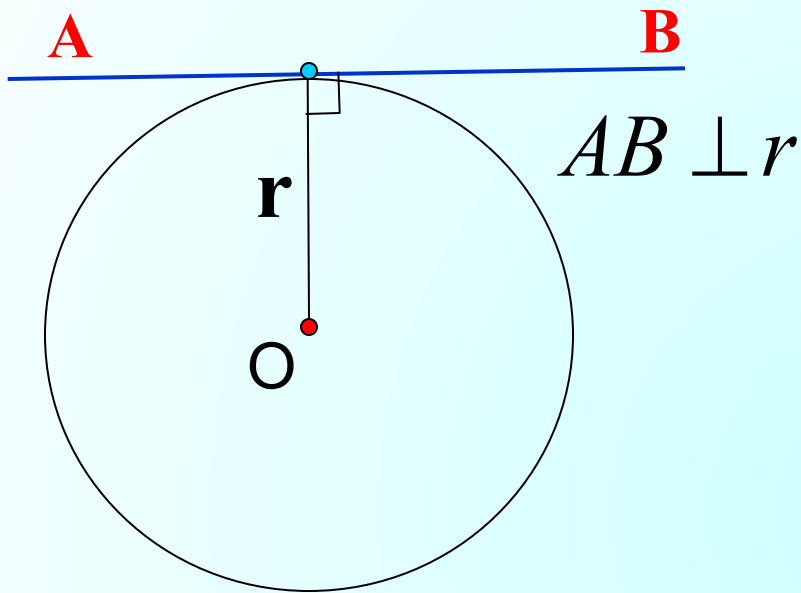
Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через эту точку и центр окружности.



$$AB = AC$$

$$\angle BAO = \angle CAO$$

Признак касательной.



Если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности, и перпендикулярна к этому радиусу, то она является касательной.