



$AO=OC, AK \perp [BO), CP \perp [BO)$

Доказать $AK=CP$

Доказательство:

Рассмотрим треугольники $\triangle AKO$ и $\triangle CPO$
Они оба прямоугольные и $AO=OC$ по условию.
Углы $\angle AOK=\angle COP$ - вертикальные.
 $\Rightarrow \triangle AKO = \triangle CPO$
по признаку гипотенуза- острый угол.
 $\Rightarrow AK=CP$