

(мех-мат) Точка O лежит на диагонали AC выпуклого 4-ка $ABCD$. $OC=OD$. Точка O равноудалена от прямых DA, AB, BC и углы $\angle AOB = 110$ градусов, угол $\angle COD = 90$ градусов. Найти углы 4-ка $ABCD$.