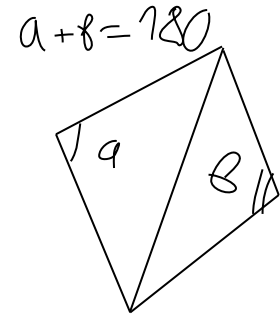


Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ с центром O образует со стороной AB угол 30° . Точка E лежит вне прямоугольника, причём $\angle BEC = 120^\circ$.

а) Докажите, что $\angle CBE = \angle COE$.

б) Прямая OE пересекает сторону AD прямоугольника в точке K . Найдите EK , если известно, что $BE = 40$ и $CE = 24$.



$$\begin{aligned} \angle BOA &= 120^\circ \Rightarrow \\ \Rightarrow \angle BOC &= 60^\circ \\ \angle BOC &= 60^\circ \end{aligned}$$

