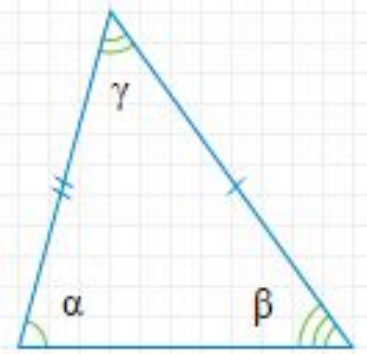


В треугольнике ABC на стороне AC выбрана точка D так, что $BC=BD$. На стороне AB выбраны точки P и Q так, что $\angle PDA = \angle QCA = \angle BAC$. Докажите, что $AP=BQ$



$$\alpha, \beta, \gamma < 90^\circ$$