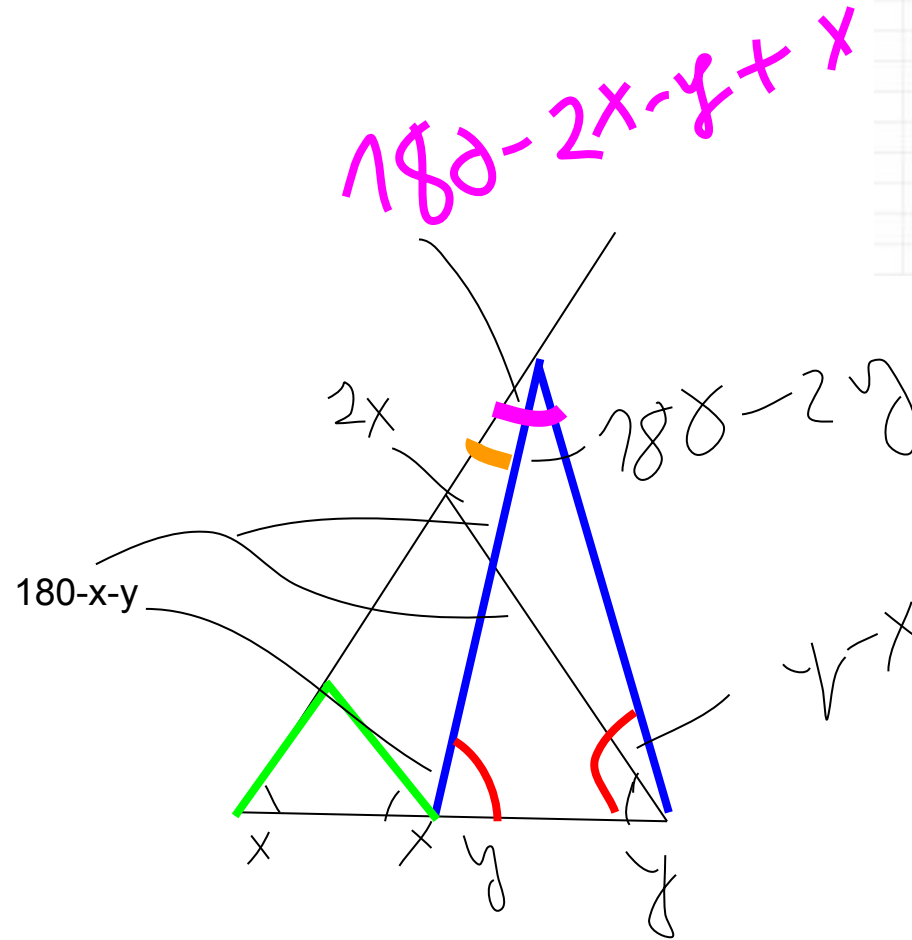
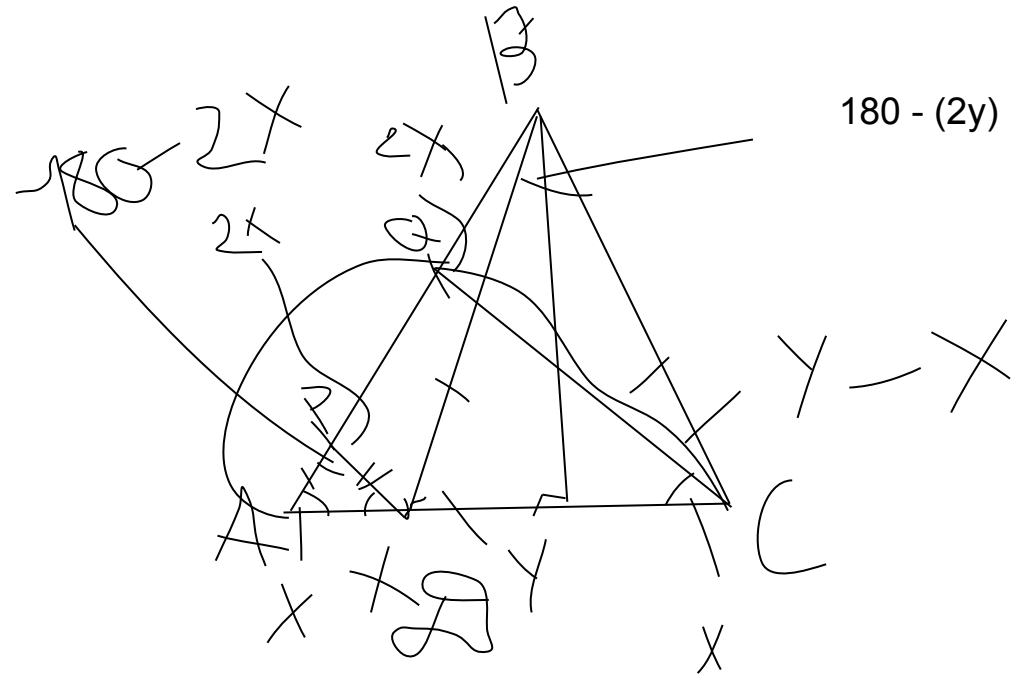
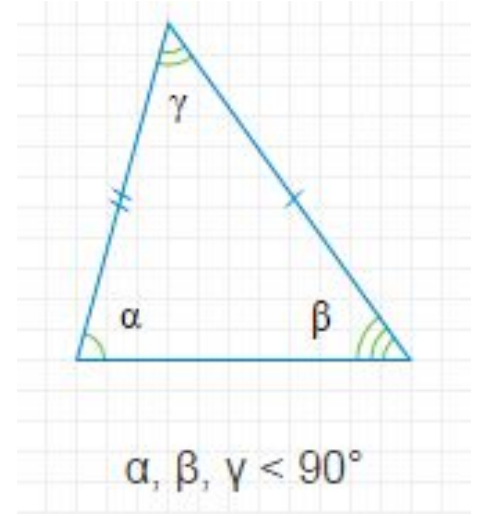


В треугольнике ABC на стороне AC выбрана точка D так, что  $BC=BD$ . На стороне AB выбраны точки P и Q так, что  $\angle PDA = \angle QCA = \angle BAC$ . Докажите, что  $AP=BQ$



$$y - x = 180 - (2x - 180 - y)$$