Каждое из ребер треугольной пирамиды $ABCD$ имеет длину 1. Точка P на ребре AB, точка Q на ребре BC, точка R на ребре CD взяты так, что $AP = \frac{1}{2}$, $BQ = CR = \frac{1}{3}$. Плоскость PQR пересекает прямую AD в точке S. Найти величину угла между прямыми SP и SQ.