

Решите задачу ниже с помощью движения точек / сведения к конечному числу состояний, запишите решение и принесите текст не позже 28.01.2020

1. В остроугольном треугольнике ABC отмечен центр O описанной окружности и середина S высоты из вершины A . На прямой BC выбраны точки P и Q так, что $\angle BAP = \angle CAQ = 90^\circ$. Докажите, что прямая OS проходит через середину отрезка PQ .