В остроугольном треугольнике ABC высоты AA_1 и CC_1 пересекаются в точке O.

А) Докажите, что треугольники AOC и C_1OA_1 подобны.

Б) Найдите площадь четырехугольника ACA_1C_1, если известно, что угол ABC равен 30°, а площадь треугольника ABC равна 80.