

В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  стороны основания равны 1, а боковые рёбра равны 2.

а) Докажите, что прямые  $SE$  и  $AC$  перпендикулярны.

б) Найдите расстояние от точки  $C$  до прямой  $SA$ .