

В основании  $SABCD$  лежит прямоугольник  $ABCD$  со сторонами  $AB = 4$  и  $BC = \sqrt{33}$ , все боковые ребра пирамиды равны 4. На диагонали  $BD$  основания  $ABCD$  отмечена точка  $E$ , а на ребре  $AS$  — точка  $F$  так, что  $SF = BE = 3$ .

- а) Докажите, что плоскость  $CEF$  параллельна  $SB$ .
- б) Пусть плоскость  $CEF$  пересекает ребро  $SD$  в точке  $Q$ . Найдите расстояние от  $Q$  до плоскости  $ABC$ .