

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  сторона основания  $AD = 12$ , а высота равна 3. На ребрах  $AB$ ,  $CD$ ,  $AS$  отмечены точки  $E$ ,  $F$  и  $K$  соответственно, причем  $AE = DF = 4$  и  $AK = 3$ .

- а) Докажите, что плоскости  $KEF$  и  $SBC$  параллельны.
- б) Найдите расстояние от точки  $K$  до плоскости  $SBC$ .