

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  все ребра равны 1.

- а) Докажите, что расстояние от точки  $C$  до плоскости  $ADD_1$  меньше, чем расстояние от точки  $C$  до прямой  $AD_1$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $C$  до прямой  $AD_1$