

Ребро куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  равно 1.

- а) Докажите, что прямая  $B_1 D$  перпендикулярна плоскости  $ACD_1$ .
- б) Найдите расстояние от вершины  $B$  до плоскости  $ACD_1$ .