

Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

- а) Докажите, что прямая  $BD_1$  перпендикулярна плоскости  $ACB_1$ .
- б) Найдите угол между плоскостями  $AD_1 C_1$  и  $A_1 D_1 C$ .