

Дан куб  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

- а) Докажите, что объём пирамиды с основанием  $A_1BCD_1$  и вершиной в точке  $B_1$  составляет третью часть объёма куба.
- б) Найдите угол между плоскостями  $B_1A_1B$  и  $B_1D_1C$ .