

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ стороны основания равны 2, а боковые рёбра равны 3. На ребре AA_1 отмечена точка E так, что $AE : EA_1 = 1 : 2$.

- а) Докажите, что точки A и C_1 равноудалены от плоскости BED_1 .
- б) Найдите угол между плоскостями ABC и BED_1 .