

В правильной четырёхугольной призме $ABCDA_1B_1C_1D_1$ стороны основания равны 2, а боковые ребра равны 3. На ребре AA_1 отмечена точка E так, что $AE : EA_1 = 2 : 1$.

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