

Дан параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

- а) Докажите, что плоскости A_1BD и B_1CD_1 параллельны.
- б) Пусть известно еще, что параллелепипед прямоугольный, а кроме того $AB = 6$, $BC = 6$, $CC_1 = 4$. Найдите тангенс угла между плоскостями ACD_1 и $A_1B_1C_1$.