

Дан параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

- а) Докажите, что плоскости A_1BD и B_1CD_1 параллельны.
- б) Пусть дополнительно известно, что параллелепипед прямоугольный, кроме того $AB = 4$, $BC = 6$, $CC_1 = 4$. Найдите тангенс угла между плоскостями CDD_1 и BDA_1 .