

Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что плоскости $A_1 BD$ и $B_1 CD_1$ 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 $A_1 B_1 C_1$.