

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 дополнительно известно, что параллелепипед прямоугольный, кроме того $AB = 4$, $BC = 6$, $CC_1 = 4$. Найдите тангенс угла между плоскостями CDD_1 и BDA_1 .