

Точка P — середина ребра AD куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

а) Докажите, что середина ребра DC принадлежит плоскости $A_1 C_1 P$.

б) Найдите расстояние от середины ребра AB до плоскости $A_1 C_1 P$, если длина ребра куба равна 3.