

В правильной треугольной призме  $ABC A_1 B_1 C_1$  стороны основания равны 6, боковые рёбра равны 4.

- а) Изобразите сечение, проходящее через вершины  $A$ ,  $B$  и середину ребра  $A_1 C_1$ , и докажите, что это равнобокая трапеция.
- б) Найдите площадь этого сечения.