

Точка E — середина ребра BB_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что сечение куба плоскостью D_1AE есть равнобокая трапеция.
- б) Найдите площадь этого сечения, если ребра куба равны 4.