

В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$  все рёбра равны 4. Через точки  $A$ ,  $C_1$  и середину  $T$  ребра  $A_1B_1$  проведена плоскость.

- а) Докажите, что сечение призмы указанной плоскостью является прямоугольным треугольником.
- б) Найдите тангенс угла между плоскостью сечения и плоскостью  $ABC$ .