Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ с ребром 1, T — середина ребра AD.

а) Докажите, что объем пирамиды AA_1TB в 12 раз меньше объема куба.

б) Найдите расстояние от вершины A до плоскости A_1BT.