

Дана правильная шестиугольная призма  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  со стороной основания  $\sqrt{3}$  и боковым ребром 1.

- а) Докажите, что плоскости  $ACA_1$  и  $B_1CE_1$  перпендикулярны.
- б) Найдите угол между плоскостями  $B_1CE_1$  и  $ABC$ .