

Дана правильная треугольная призма  $ABCA_1B_1C_1$ .

А) Докажите, что прямая  $B_1C_1$  перпендикулярна линии пересечения плоскостей  $ABC_1$  и  $ACB_1$ .

Б) Найдите угол между плоскостями  $ABC_1$  и  $ACB_1$ , если известно, что  $AB = 2$ ,  $AA_1 = 2$ .