

На диагонали  $AB_1$  грани  $ABB_1A_1$  треугольной призмы взята точка  $M$  так, что  $AM : MB_1 = 5 : 4$ .

- а) Постройте сечение призмы плоскостью, проходящей через точку  $M$  параллельно диагоналям  $A_1C$  и  $BC_1$  двух других граней.
- б) Найдите, в каком отношении плоскость сечения делит ребро  $CC_1$ .