

Занятие №6

1. На сторонах AB , BC и AC треугольника ABC отмечены точки C_1 , A_1 и B_1 соответственно, причём $AC_1 : C_1B = 8 : 3$, $BA_1 : A_1C = 1 : 2$, $CB_1 : B_1A = 3 : 1$. Отрезки BB_1 и CC_1 пересекаются в точке D .
 - а) Докажите, что ADA_1B_1 — параллелограмм.
 - б) Найдите CD , если отрезки AD и BC перпендикулярны, $AC = 28$, $BC = 18$.