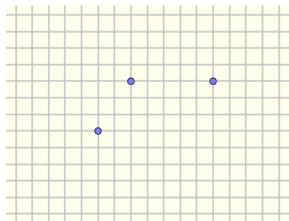
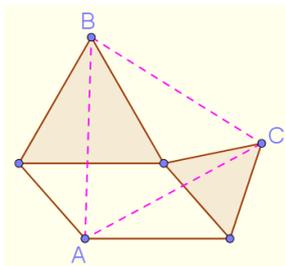


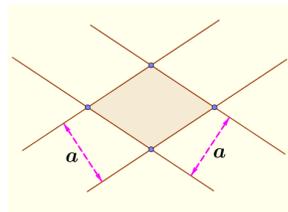
8.1. На рисунке отмечены три вершины параллелограмма. Где может находиться четвёртая вершина параллелограмма? Укажите все возможные варианты!



К задаче 8.1



К задаче 8.2



К задаче 8.4

8.2. На двух сторонах параллелограмма построили равносторонние треугольники так, как показано на рисунке. Докажите, что треугольник ABC равносторонний.

8.3. а) Разрежьте данный параллелограмм на две части, из которых можно составить треугольник. б) Разбейте данный треугольник на две части, из которых можно составить треугольник, не равный данному.

8.4. Докажите, что при пересечении двух непараллельных полос одинаковой ширины образуется ромб. Полоса — часть плоскости, заключённая между двумя параллельными прямыми; ширина полосы — расстояние между ограничивающими её прямыми.

8.5. На листе бумаги изобразили угол и точку M внутри него. Потом часть листа, содержащую вершину угла, оторвали. Как провести через точку M прямую, проходящую через вершину угла?

8.6. Вершины M и N правильного $\triangle BMN$ лежат соответственно на сторонах AD и CD квадрата $ABCD$. Докажите, что $MN \parallel AC$.

8.7. Вершину тупого угла A параллелограмма $ABCD$ соединили с серединой M стороны CD . Высота $CH \perp AD$ пересекает отрезок AM в точке F . Найдите BF , если $AF = a$, $FM = b$.

8.8. На сторонах AB и AC треугольника ABC постройте соответственно точки M и N так, что $BM = AN$ и $MN \parallel BC$.