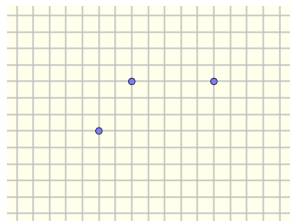
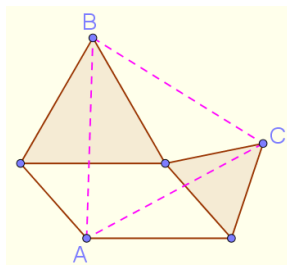


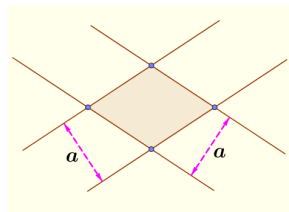
**8.1.** На рисунке отмечены три вершины параллелограмма. Где может находиться четвёртая вершина параллелограмма? Укажите все возможные варианты!



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  $MN \parallel BC$ .