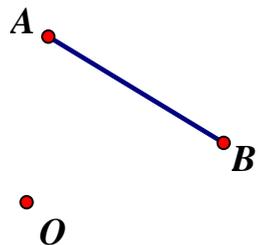
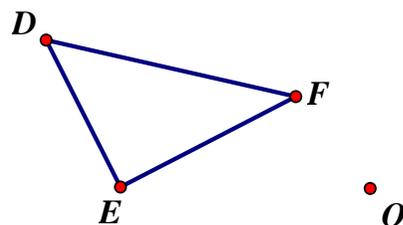


1. Выполните поворот на указанный угол вокруг точки  $O$  на заданный угол.

а)  $\alpha = 45^\circ$

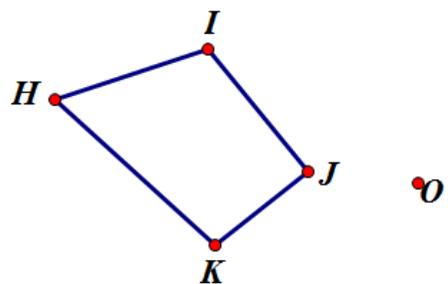


б)  $\alpha = 120^\circ$

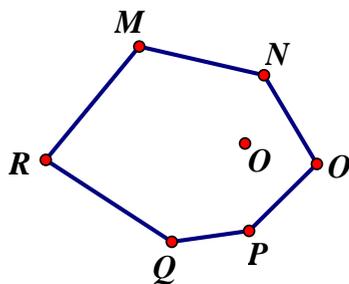


д) начертить треугольник произвольно, выбрать центр поворота и задать угол поворота. Выполнить поворот.

в)  $\alpha = 60^\circ$ , по часовой стрелке

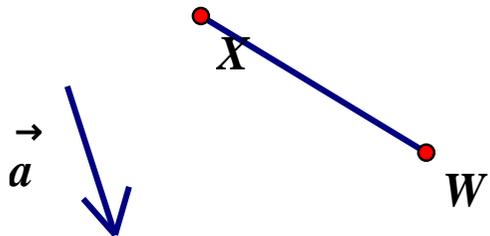


з)  $\alpha = 90^\circ$

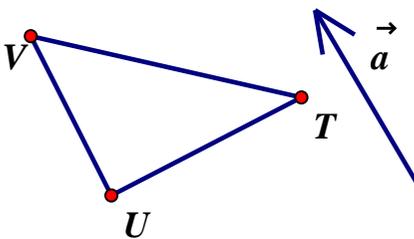


2. Выполните параллельный перенос фигуры на указанный вектор

a)

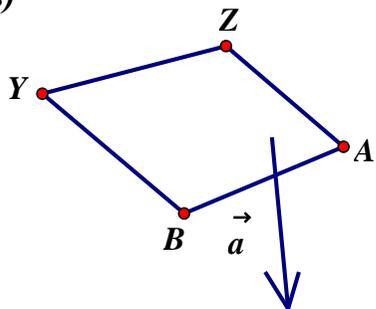


б)

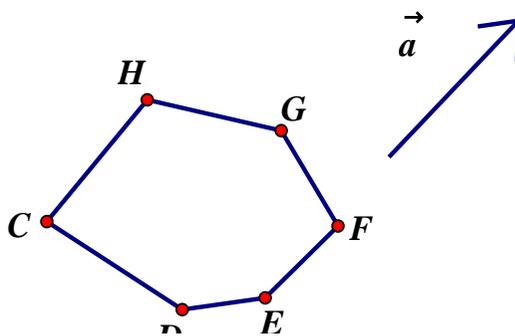


д) Самостоятельно начертить фигуру, выбрать направляющий вектор. Выполнить параллельный перенос.

в)

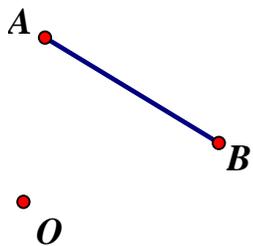


г)

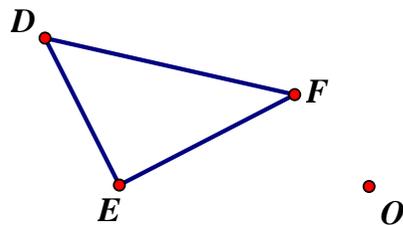


1. Выполните поворот на указанный угол вокруг точки O

a)  $\alpha = 145^\circ$

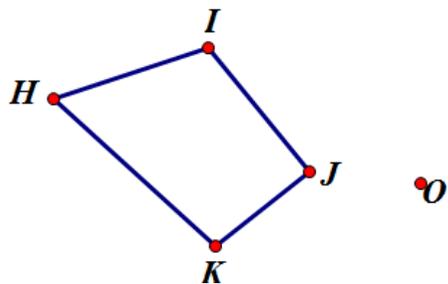


б)  $\alpha = 60^\circ$

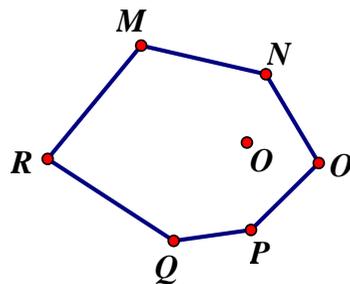


д) начертить треугольник произвольно, выбрать центр поворота и задать угол поворота. Выполнить поворот.

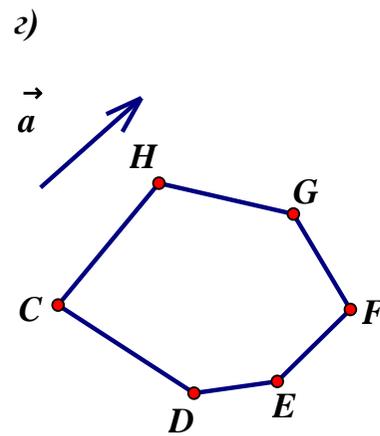
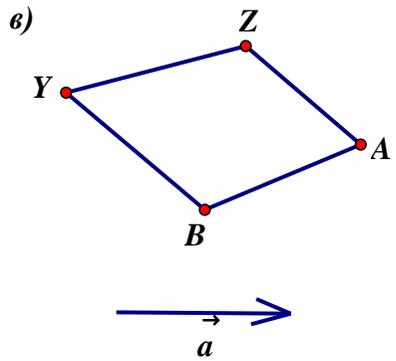
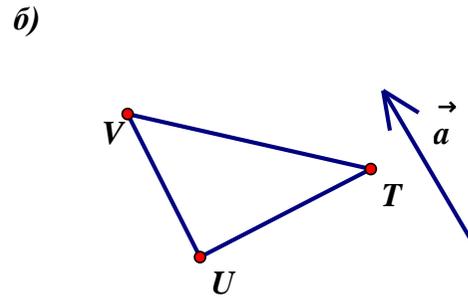
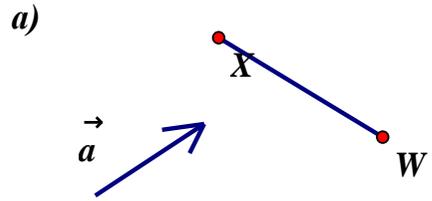
в)  $\alpha = 30^\circ$ , по часовой стрелке



з)  $\alpha = 90^\circ$



2. Выполните параллельный перенос фигуры на указанный вектор



д) Самостоятельно начертить фигуру, выбрать направляющий вектор. Выполнить параллельный перенос.