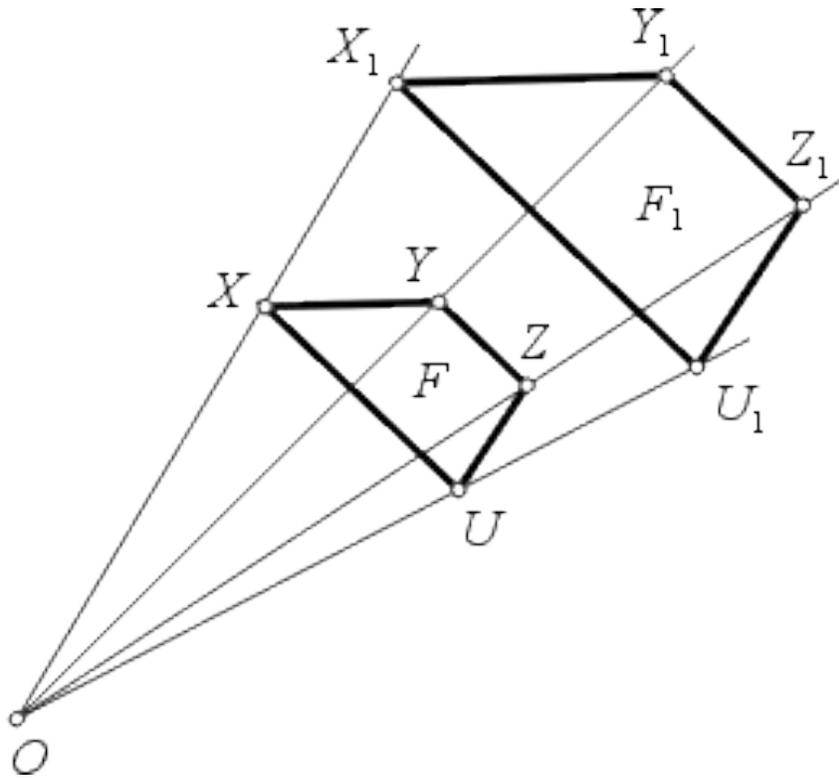


Гомотетия

- **Гомотетия** — это преобразование подобия, в котором получаются подобные фигуры (фигуры, у которых соответствующие углы равны и стороны пропорциональны).

- Точка O называется **центром гомотетии**, k называется **коэффициентом гомотетии**. Если фигура F преобразуется в результате гомотетии в фигуру F_1 , то фигуры F и F_1 называются **гомотетичными**.



каждая точка X
переходит в такую точку
 X_1 , где k – заданное
число ($k \neq 0$)
 $\vec{OX} = k \vec{OX}_1$
 $= k^*$

$$\frac{P_{F_1}}{P_F} = k$$

$$\frac{S_{F_1}}{S_F} = k^2$$

