

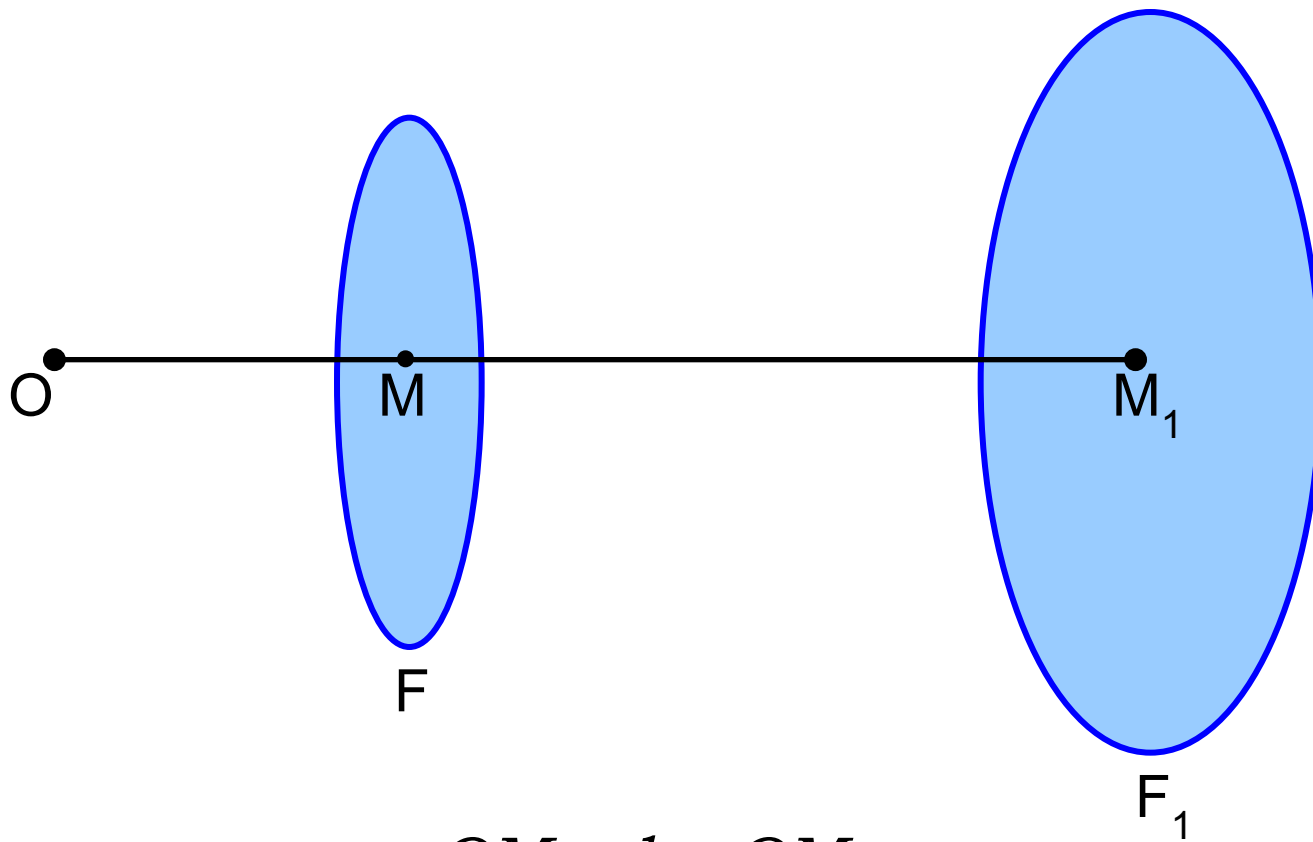
О ПОДОБИИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИГУР

фигуры F и F_1 называются ПОДОБНЫМИ, если каждой точке фигуры F можно сопоставить точку фигуры F_1 так, что для любых двух точек M и N фигуры F и сопоставленных им точек M_1 и N_1 фигуры F_1

выполняется равенство $\frac{MN}{M_1N_1} = k$,

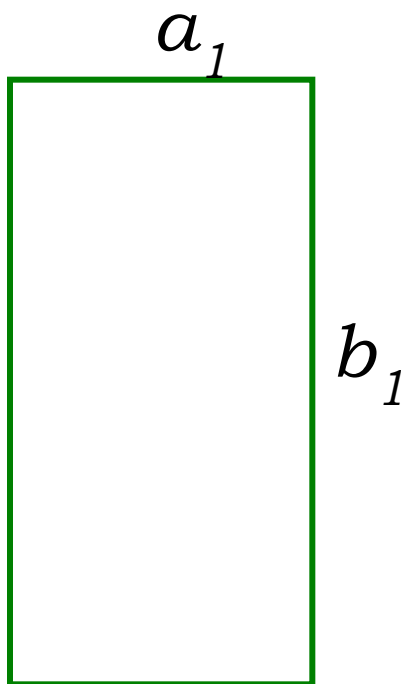
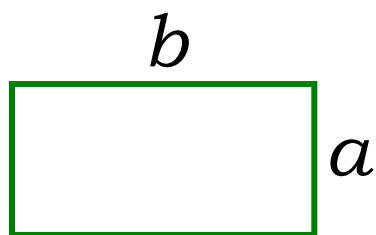
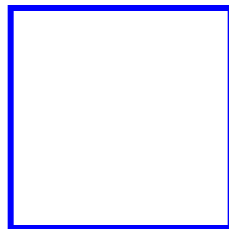
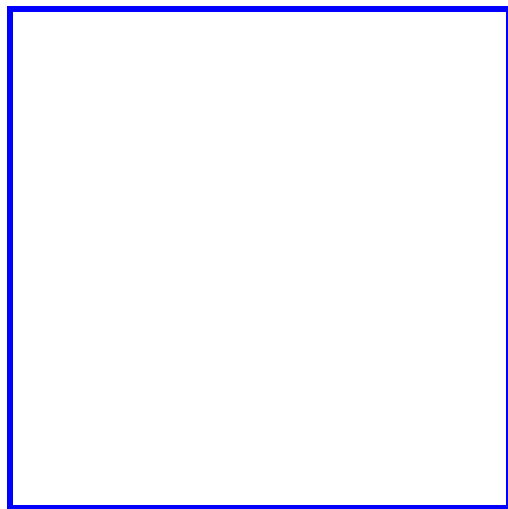
где k – одно и то же положительное число для всех точек

k – КОЭФФИЦИЕНТ ПОДОБИЯ фигур F и F_1



$$OM = k \cdot OM_1$$
$$k = \frac{1}{3}$$

фигуры F и F_1 ЦЕНТРАЛЬНОПОДОБНЫЕ



$$\frac{a}{b} = \frac{a_1}{b_1}$$