

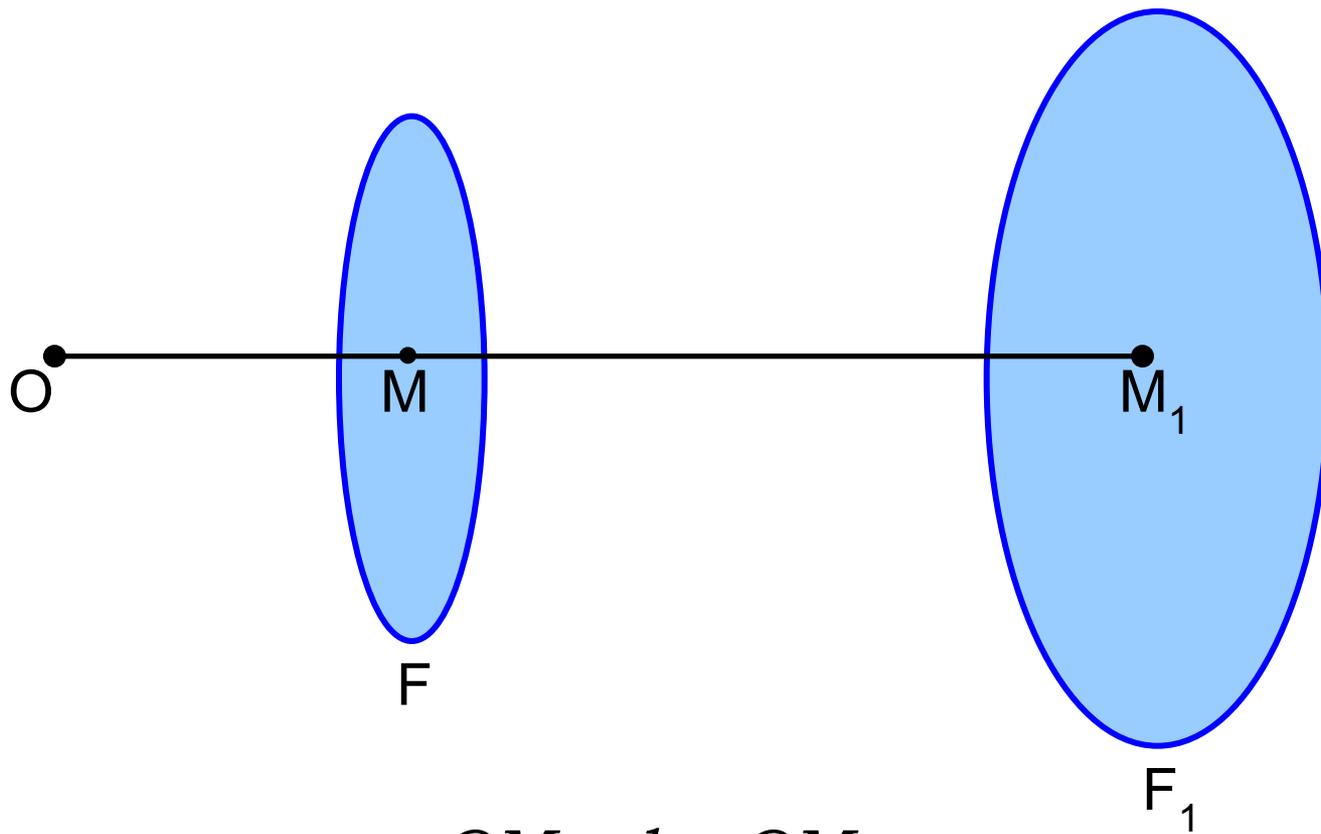
# О ПОДОБИИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИГУР

**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  $\frac{MN}{M_1N_1} = k$  ,**

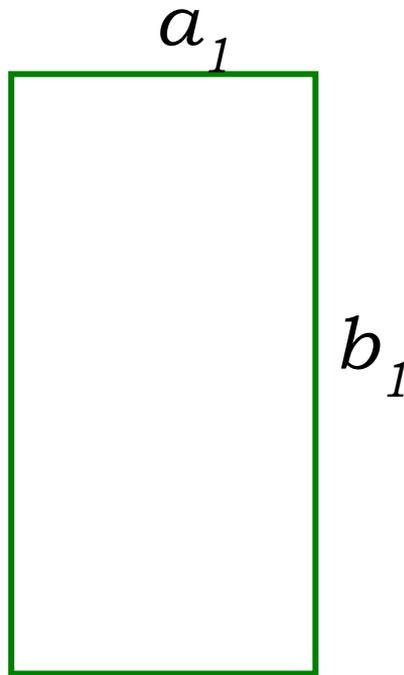
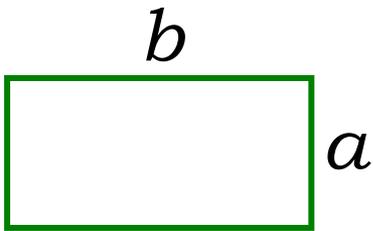
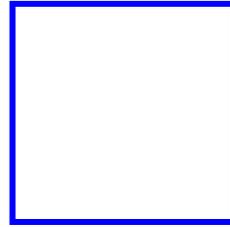
**где  $k$  – одно и то же положительное число для всех точек**

**$k$  – КОЭФФИЦИЕНТ ПОДОБИЯ фигур  $F$  и  $F_1$**



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

*фигуры  $F$  и  $F_1$  ЦЕНТРАЛЬНОПОДОБНЫЕ*



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