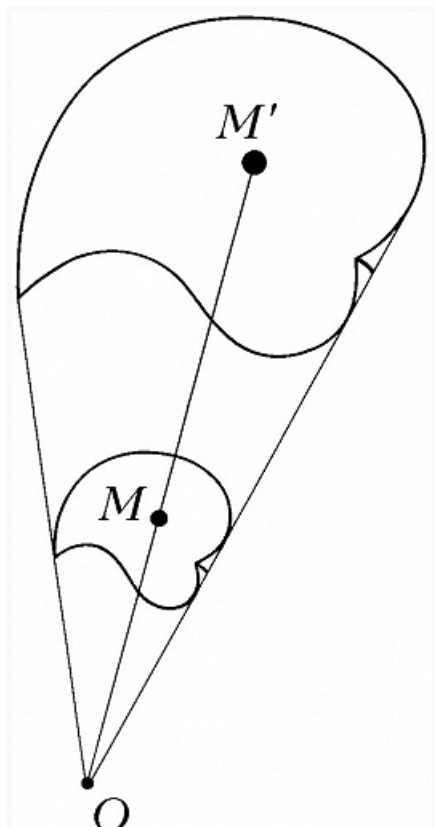


ГОМОТÉТИЯ



ГОМОТÉТИЯ (от [гомо...](#) и греч. *ἑστός* – поставленный, расположенный), преобразование евклидова пространства, ставящее в соответствие каждой точке M точку M' , лежащую на прямой OM , по правилу $OM' = k \cdot OM$, где k – постоянное, отличное от нуля число, называемое коэффициентом Г., O – фиксированная точка, центр Г. (рис.). При $k > 0$ точки M и M' лежат на одном луче по одну сторону от центра O ; при $k < 0$ точки M и M' лежат по разные стороны от центра, и Г. называется обратной. При $k = 1$ Г. есть тождественное преобразование, при $k = -1$ – симметрия относительно центра. При Г. прямая переходит в прямую, сохраняется параллельность прямых и плоскостей. Г. есть частный случай [подобия](#).

См. также [Гомология](#) в математике.