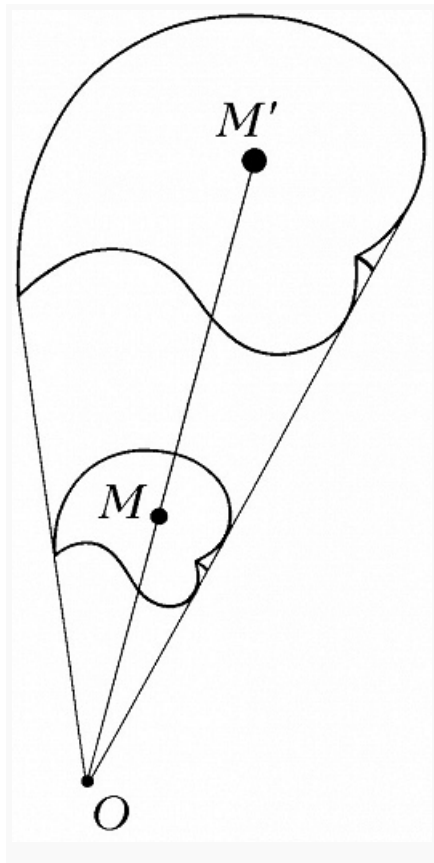


ГОМОТÉТИЯ



ГОМОТÉТИЯ (от [гомо...](#) и греч. *ἑτός* – 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.