



## ЦЕНТР

---

ЦЕНТР (лат. *centrum*, от греч. *κέντρον* – срединная точка, средоточие) в математике, общее название ряда точек, встречающихся в различных разделах математики. Ц. симметрии геометрич. фигуры – такая точка  $S$ , что данная фигура вместе с каждой точкой  $A$  содержит и точку  $A'$ , лежащую на прямой  $SA$  по др. сторону от точки  $S$  на расстоянии  $SA' = SA$ . Кривые и поверхности, имеющие Ц. симметрии, называются центральными. Простейшими примерами центральных кривых являются окружность, эллипс, гипербола; центральных поверхностей – сфера, эллипсоид, гиперболоид (однополостный и двуполостный). Возможен случай, когда фигура имеет бесконечно много Ц.: напр., у фигуры, состоящей из двух параллельных прямых, Ц. расположены на прямой, равноудалённой от этих прямых (см. также [Симметрия](#)). Центр гомологии см. в ст. [Гомология](#). Центр гомотетии см. в ст. [Гомотетия](#). Центр инверсии см. в ст. [Инверсия](#). Центр проекции см. в ст. [Проекция](#). Центр тяжести треугольника – точка пересечения его медиан. Ц. называется также одна из [особых точек](#) дифференциального уравнения.