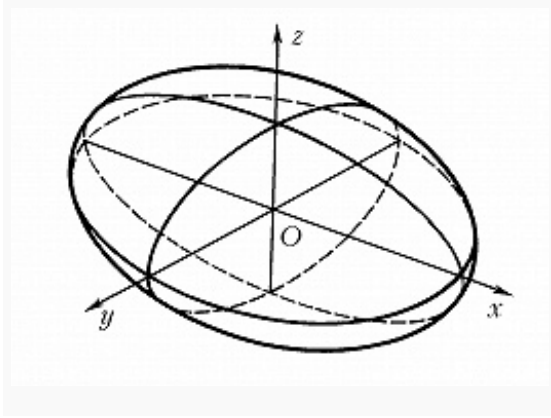


ЭЛЛИПСОИД



ЭЛЛИПСОИД (от *эллипс* и греч. εἶδος – вид), замкнутая центральная поверхность второго порядка. Э. имеет центр симметрии *O* (см. рис.) и три оси симметрии, которые называются осями Э. Точки пересечения координатных осей с Э. называются его вершинами. Сечения Э. плоскостями являются эллипсами (в частности, всегда можно указать круговые сечения Э.). В

надлежащей системе координат уравнение Э. имеет вид $x^2/a^2 + y^2/b^2 + z^2/c^2 = 1$, где *a*, *b*, *c* – параметры.