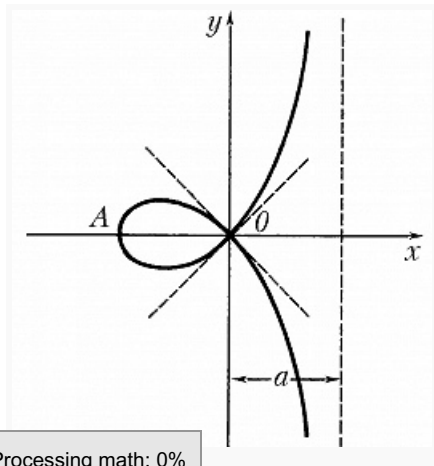


# СТРОФÓИДА



Processing math: 0%

СТРОФÓИДА (от греч. στρόφος – кручёная лента и εἶδος – вид), плоская алгебраическая кривая 3-го порядка, уравнение которой в прямоугольных координатах имеет вид  $y^2 = x^2 \frac{a+x}{a-x}$ . Уравнение С. в полярных координатах имеет вид  $\rho = -a \frac{\cos 2\varphi}{\cos \varphi}$ . (рис.) симметрична относительно оси  $Ox$ ; узловая точка в начале координат (касательные  $y = \pm x$ ); асимптота  $x = a$ ; вершина  $A(-a, 0)$ ; площади петли  $2a^2 - \frac{\pi a^2}{2}$ ; площадь между С. и асимптотой  $2a^2 + \frac{\pi a^2}{2}$ . Впервые С. исследована Ж. [Робервелем](#) (1645).