

## КРИВЫЕ ВТОРОГО ПОРЯДКА

		$x^2 + y^2 = R^2$	Центр $O(0,0)$ , Радиус $R$
	<p style="text-align: center;">Рис.1</p>	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	Центр $O(0,0)$ , полуоси большая (малая) расстояния фокусов $F_1$ и $F_2$ $2c = 2\sqrt{a^2 - b^2}$ эксцентриситет $\frac{c}{a}$ $(\varepsilon < 1)$
		$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	Центр $O(0,0)$ расстояния фокусами $F_1$ и $F_2$ $2c = 2\sqrt{a^2 + b^2}$ эксцентриситет $\frac{c}{a}$ $(\varepsilon > 1)$
		$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$	эксцентриситет $\frac{c}{a}$ $(\varepsilon > 1)$ уравнения асимптот $y = \pm \frac{b}{a}x$
	<p style="text-align: center;">Рис.2</p>	$y^2 = \pm 2px, p > 0$	Вершина $O(0,0)$ Фокус $F\left(\pm \frac{p}{2}, 0\right)$ Уравнение директрисы $x = \mp \frac{p}{2}$ эксцентриситет $1$
	<p style="text-align: center;">Рис.3</p>	$x^2 = \pm 2py, p > 0$	Вершина $O(0,0)$ Фокус $F\left(0, \pm \frac{p}{2}\right)$ Уравнение директрисы $y = \mp \frac{p}{2}$ эксцентриситет $1$