## кривые второго порядка

·		
	$x^2 + y^2 = R^2$	Цент p(0,0), Ради <b>R</b> /с
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	Ради $R$ ус цент $p(0,0)$ , полу $a$ ( ибольиш $b$ а (малая) расстояниф $e$ ок му $e$ с: $F_1$ и $F_2$ $2c=2\sqrt{a^2-b^2}$ эксцент $e$ $c$ и $a$ $(\varepsilon < 1)$
$y = -\frac{b}{a}x$ асимптоты $y = \frac{b}{a}x$ $y = \frac{b}{a}x$ $y = -\frac{a}{c}$ $y = -\frac{a}{c}$ директрисы $x = \frac{a}{c}$	$rac{x^2}{a^2} - rac{y^2}{b^2} = 1$ полуоси $a$ (действия и $b$ (мнимая	Цент р $(0,0)$ расстояние фокусами $F_1$ и $F_2$ $2c=2\sqrt{a^2+b^2}$
директрисы $y = \frac{b}{\varepsilon}$ $y = -\frac{b}{\varepsilon}$ $y = -\frac{b}{\varepsilon}$ $y = -\frac{b}{a}$	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$ полу <b>а</b> ¢ мним и	эксцент $\varepsilon$ $\varepsilon$ ит $\varepsilon$ $\varepsilon$ ит $\varepsilon$ $\varepsilon$ $\varepsilon$ ит $\varepsilon$
$Q$ $M(x,y)$ $-p/2$ $O$ $F(p/2,0)$ $X$ $P_{HC}$ . 2	$y^2 = \pm 2px, p > 0$	Вершиң(030) Фокуғ (с <u>+ р</u> ,0) Уравнение директ <sub>х</sub> <del>р. р</del> сы эксцент <b>б</b> ж 1: и
$y^{2} = -2px$ $X$ $x^{2} = 2py$ $X$ $x^{2} = -2py$ Puc.3	$x^2 = \pm 2py, p > 0$	эксцент <b>б # t</b> и Верши <b>(</b> (2 <b>,</b> 0) Фок <b>у</b> $F(c_{0,\pm}\frac{p}{2})$ Уравнение директур <b>р</b> ы эксцент <b>б # t</b> и