

Упр-е окружности: $(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 = R^2$
т.к. центр только на оси Oy, то $x_0=0$; $y_0=y_0 \Rightarrow x^2 + (y-y_0)^2 = R^2$

Пусть $\Gamma(6;0) \Rightarrow 36 + y_0^2 = R^2$ } приравняем \Rightarrow

Пусть $\Gamma(0;2) \Rightarrow 0 + (2-y_0)^2 = R^2$ }

$$36 + y_0^2 = (2 - y_0)^2$$

$$36 + y_0^2 = 4 - 4y_0 + y_0^2$$

$$4y_0 = -32$$

$$y_0 = -8$$

$$\Rightarrow (2+8)^2 = R^2 = 100$$

Ответ

$$\text{Ответ: } x^2 + (y+8)^2 = 100$$