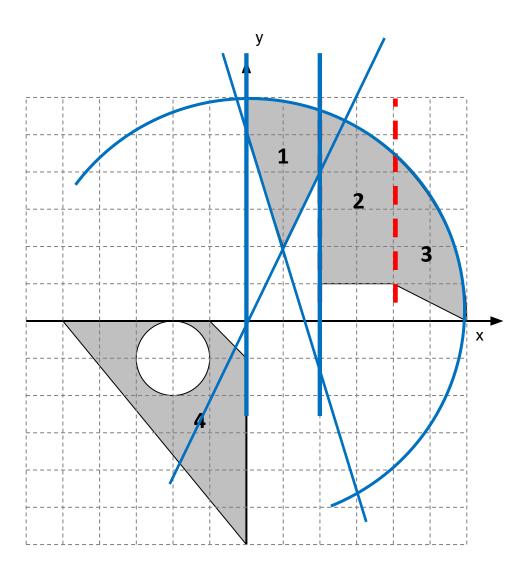
Условия в MS Excel Лекция №2



Уравнения кривых

Круг с центром в начале координат

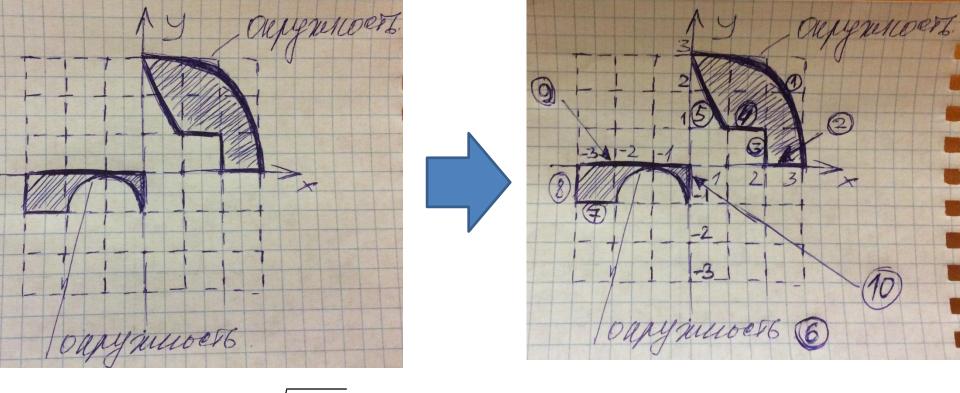
$$X^2 + Y^2 = R^2 \rightarrow Y = \pm \sqrt{R^2 - X^2}$$

Круг сдвинутый относительно начала координат

$$(X+C_1)^2 + (Y+C_2)^2 = R^2 \rightarrow Y = \pm \sqrt{R^2 - (X+C_1)^2} - C_2$$

Уравнение прямой

$$Y = KX + B$$



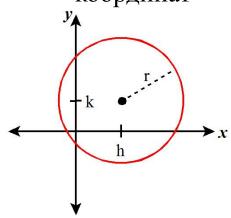
v

2)
$$y_2 = 0 - npямая 2, ||$$
 горизонтальной оси

вержинай 3, | оси

- 4) уржмая горивонтальной оси
- 5) урямдахнрджодит через е точки 2- $(1,1) u (0,3); y = kx + b уравнение прямой <math>\Rightarrow$ $\begin{cases} 1 = 1*k + b \\ 3 = 0*k + b \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} k = -2 \\ b = 3 \end{cases}$

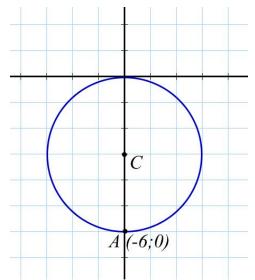
Окружность сдвинутая относительно центра координат



$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

где h и k – координаты центра окружности

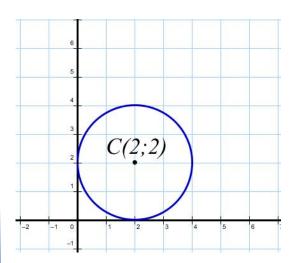
Примеры

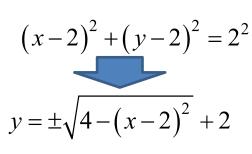


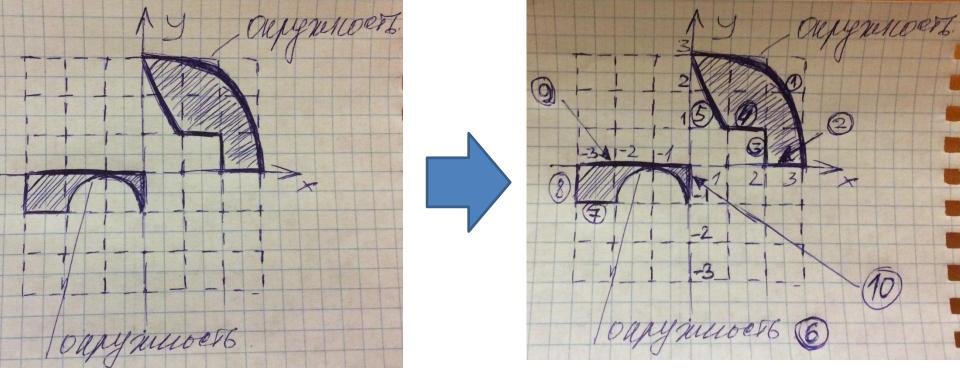
$$(x-0)^{2} + (y-(-3))^{2} = 3^{2}$$

$$x^{2} + (y+3)^{2} = 9$$

$$y = \pm \sqrt{9-x^{2}} - 3$$







6) ркружино(схиы
$$1$$
) $^2 - 1 - 6$

$$(x - (-1))^2 + (y - (-1))^2 = 1^2 \Rightarrow (x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 1$$
7) $y_7 = -1 - npямая 7, || горизонтальной оси$
Вержинальной $8, ||$ оси

ocu

9) удрямая гориЗонтальной оси

 $8, \parallel$

вор жазания ой 10,|| ocu