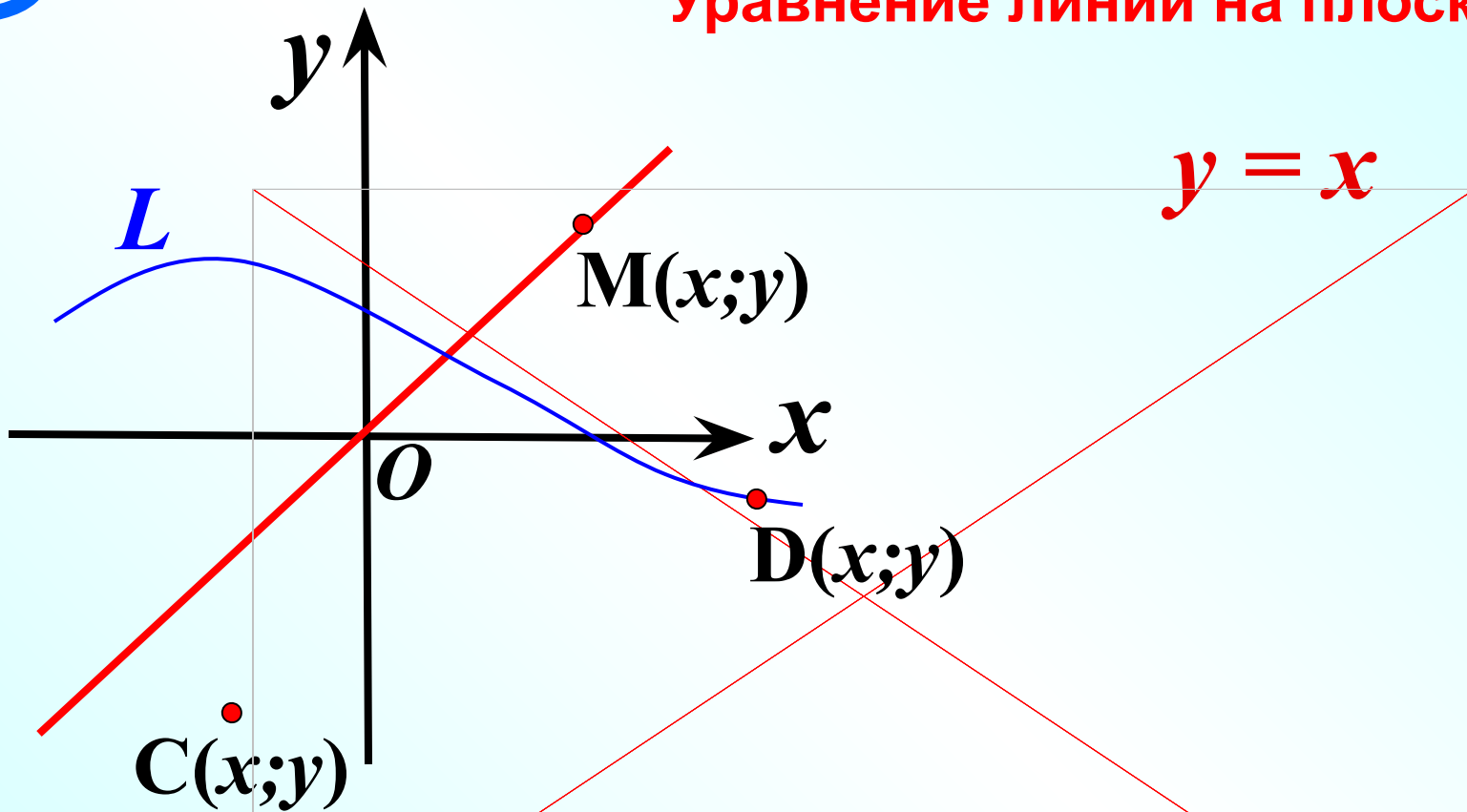




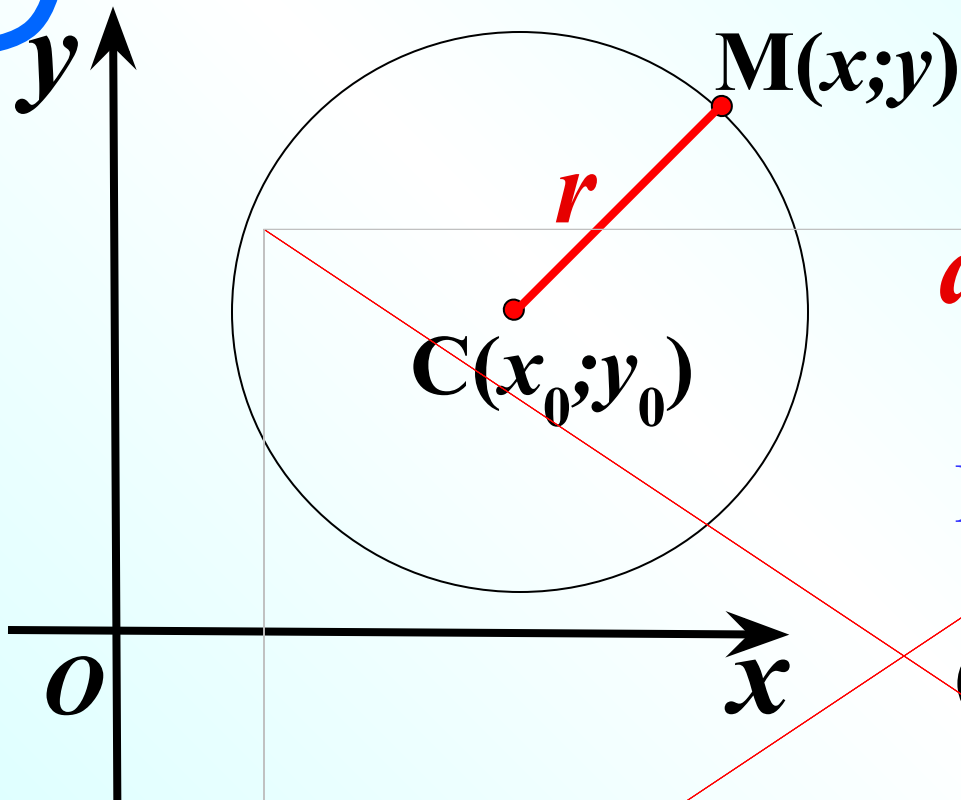
Уравнение окружности

Л.С. Атанасян "Геометрия 7-9"

Уравнение линии на плоскости



- Если точка лежит на данной линии, то ее координаты удовлетворяют уравнению этой линии.
- Координаты любой точки, не лежащей на данной линии, не удовлетворяют ее уравнению.



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$MC = \sqrt{(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2}$$

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$$

В прямоугольной системе координат

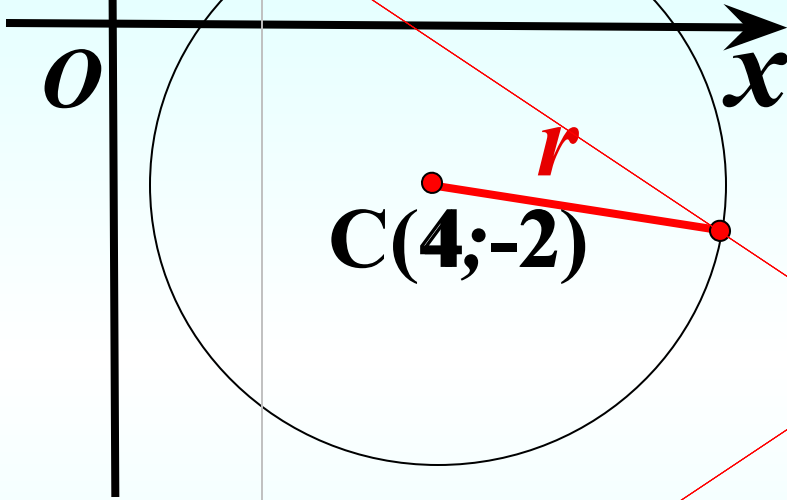
уравнение окружности радиуса r с центром в точке

$C(x_0; y_0)$ имеет вид $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$

y

$$r = 3$$

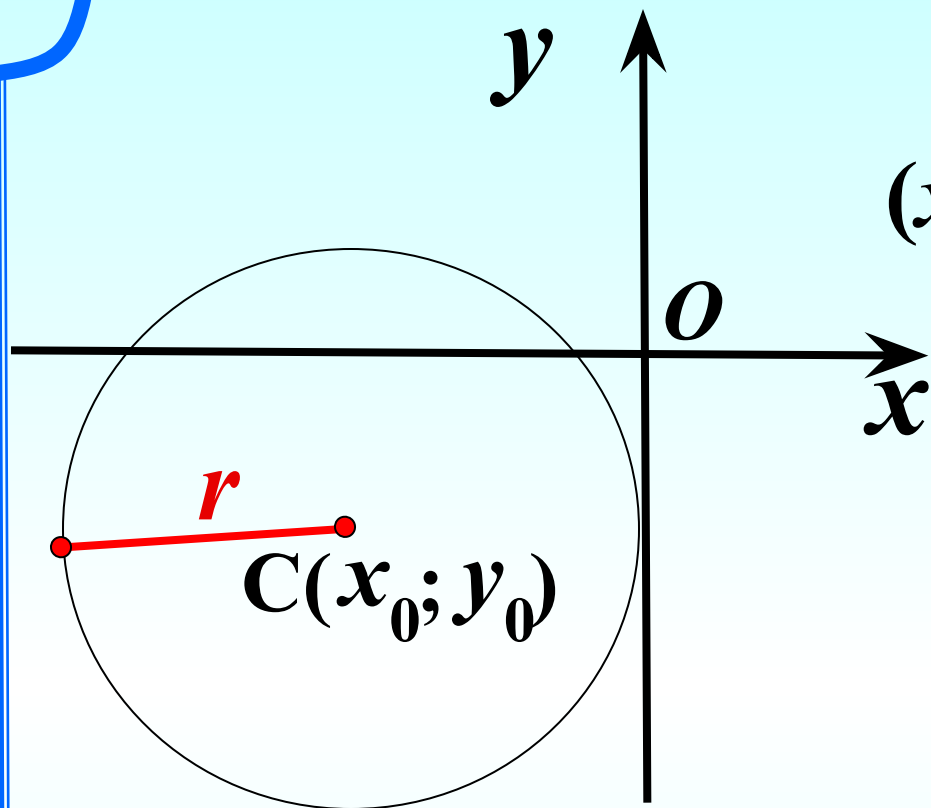
$$(x - x_0)^2 + (y + y_0)^2 = r^2$$



В прямоугольной системе координат

уравнение окружности радиуса r с центром в точке

$C(x_0; y_0)$ имеет вид $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$



$$(x + (-3))^2 + (y + (-2))^2 = 9^2$$

$$r = 3$$

$$C(-3; -2)$$

В прямоугольной системе координат

уравнение окружности радиуса r с центром в точке

$C(x_0; y_0)$ имеет вид $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$