



Условие:

Определите координаты центра и радиус окружности:

$$x^2 + y^2 - 8x + 6y = 0.$$

Решение:

$x^2 + y^2 - 8x + 6y = 0 \Rightarrow x^2 - 8x + 16 + y^2 + 6y + 9 = 25 \Rightarrow (x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 5^2 \Rightarrow O_1(4; -3)$ будет центром окружности, а $R = 5$ его радиус.

