

Составьте уравнение окружности с центром в точке $O(3; 4)$, если точка $A(6; 8)$ лежит на окружности

$$\begin{array}{ll} 1) (x-6)^2 - (y-8)^2 = \sqrt{5} & 2) (x-3)^2 + (y-4)^2 = 5 \\ 3) (x-6)^2 + (y-8)^2 = \sqrt{5} & 4) (x-3)^2 + (y-4)^2 = 25 \end{array}$$