**Практическая работа № 10**

**Окружность**

1. Составить уравнение окружности, касающейся прямых и , если центр окружности лежит на прямой .
2. Составить уравнение окружности, касающейся трех прямых

1. Определить вид кривой:

а) ; б) .

4. Составить уравнения касательных к окружности в точке

5.

.