## Лабораторная работа №3 «Построение кривых на плоскости».

**1.** Построить на плоскость оси координат с заданным диапазоном значений, отметить и подписать на них деления. Построить в полученных осях координат кривую, соответствующую номеру варианта.

Таблица 1. Указания к лабораторной работе № 3

No	Задание	№ вар	Задание
вар			
1	Декартов лист при а=3,3.5,4	6	Конхоида Никомеда a=2 l=1,2,4
	x [-5,5] y[-7,7]		x [-10,10] y[-4,4]
2	Улитка Паскаля a=1, l=1.5	7	Логарифмическая спираль с
	x [-5,5] y[-6,6]		коэффициентом роста q=2
			x [-8,8] y[-8,8]
3	Лемниската Бернулли с=2	8	Обыкновенная циклоида r=3 и
	x [-3,3] y[-2,2]		укороченная циклоида r=3, d=2
			x [-8,8] y[-0.,3.5]
4	Архимедова спираль при k=2.5	9	Эпициклоида r=1 R=3 и r=2 R=5
	x [-10,10] y[-10,10]		x [-8,8] y[-8,8]
5	Эвольвента с параметром k=3 при	10	Овал Кассини при а=0.6,0.8,1.2,1.4 при
	различных начальных положениях		c=1
	точки $\mathrm{D}_0$		x [-3,3] y[-2,2]
	x [-10,10] y[-10,10]		

## Замечание:

Кривые, соответствующие разным значениям параметров, необходимо делать различными цветами.