

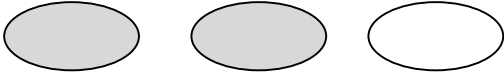
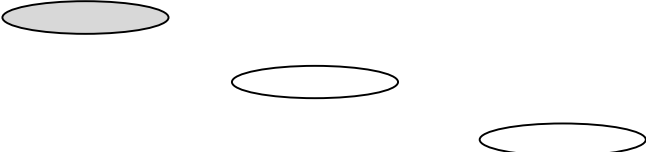
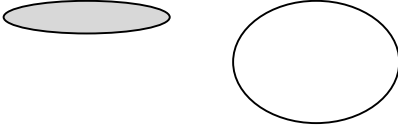

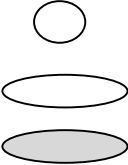
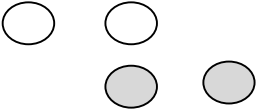
Задания для самостоятельной работы 2

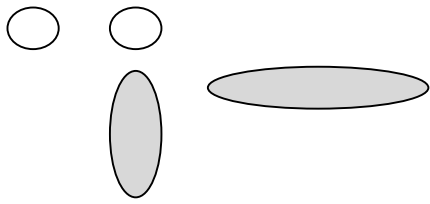
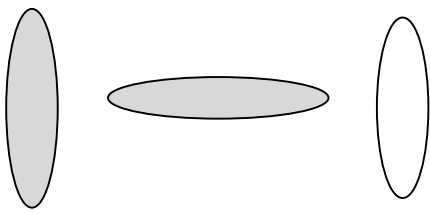
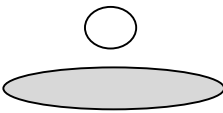
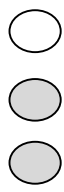
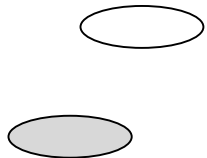
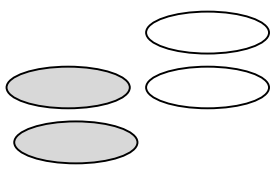
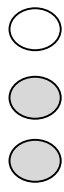
1) Провести обучение нейросетевого классификатора для разделения гауссовских случайных векторов, представленных следующим образом, серым цветом отображается класс «+», белым цветом - «○».

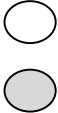
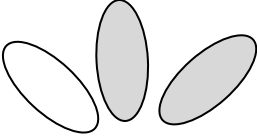
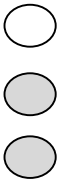
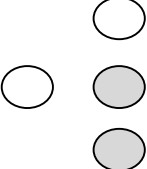
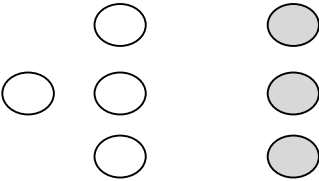
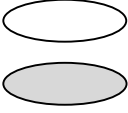

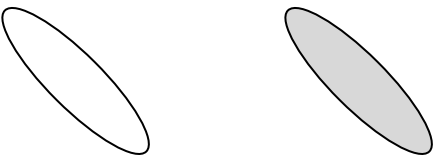
2) Оценить ошибки первого и второго рода, и проиллюстрировать процесс их возникновения.


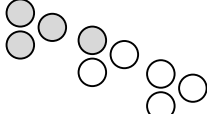
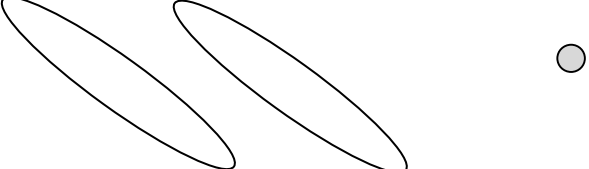

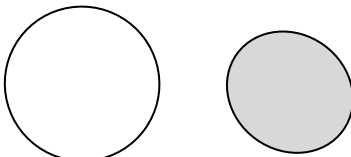
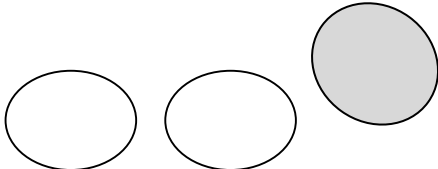
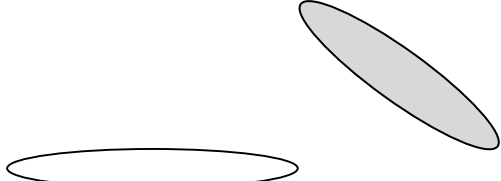

3) Построить график зависимости суммарной ошибки первого и второго рода от величины смещения центров кластеров.

4) Построить график зависимости суммарной ошибки первого и второго рода от объема обучающей выборки.

№	Расположение гауссовских случайных векторов
1	
2	
3	
4	
5	
6	

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	