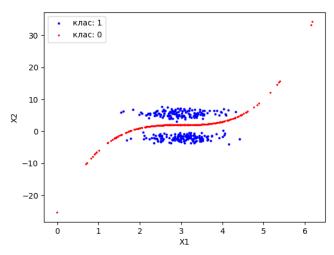
Лабораторна робота №2.

Кисляк Марини. Варіант 6.

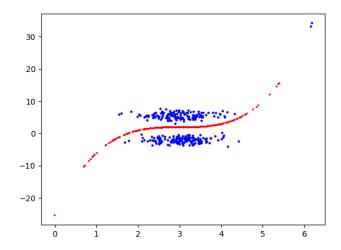
1. Намалюємо дані розділені по класах:



2. Реалізовуємо НМ.

```
W1[0, :] = W1[0, :] - np.array(x[0:3]) * delta2[0] * lmd W1[1, :] = W1[1, :] - np.array(x[0:3]) * delta2[1] * lmd
```

3. Після навчання, запускаємо код з визначеними вагами на наших даних і подивимось наскільки правильно модель розділяє на класи.



Як бачимо, лише два спостереження були класифіковані неправильно. Отже, можна зробити висновок, що при крокові навчання 0.01 та кількості ітерацій 10000 модель працює нормально.