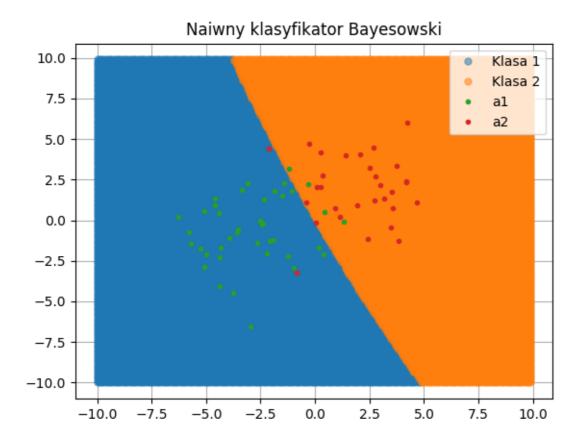
## Zadanie 1

## Bartosz Kozłowski

Na podstawie podanych cech obserwacji sprawdzono efektywność klasyfikacji z użyciem naiwnego klasyfikatora Bayes'owskiego. Na podstawie macierzy średnich m1, m2 i rozkładu normalnego S, wygenerowano obserwacje dla każdej z klas a1, a2. Następnie stworzono tablicę wszystkich obserwacji 'features' i odpowiadające jej tablice przynależności danej obserwacji do którejś z klas 'label'. Następnie stworzono naiwny klasyfikator Bayes'owski i dopasowano do niego dane. Wykorzystując przewidywanie klas za pomocą klasyfikatora stworzono obszar x=[-10,10] , y=[-10,10] przynależności od którejś z klas i następnie nałożono na wykres obserwacje.



Dodatkowo stworzono klasyfikator Bayes'owski wykorzystując własne funkcje i narysowano obszar przynależności od klas dla tych samych danych. Widać, że z tych samych danych powstaje podobna linia podziału.

Podsumowując na podstawie obu wykresów można stwierdzić, że metody są równoważne.

