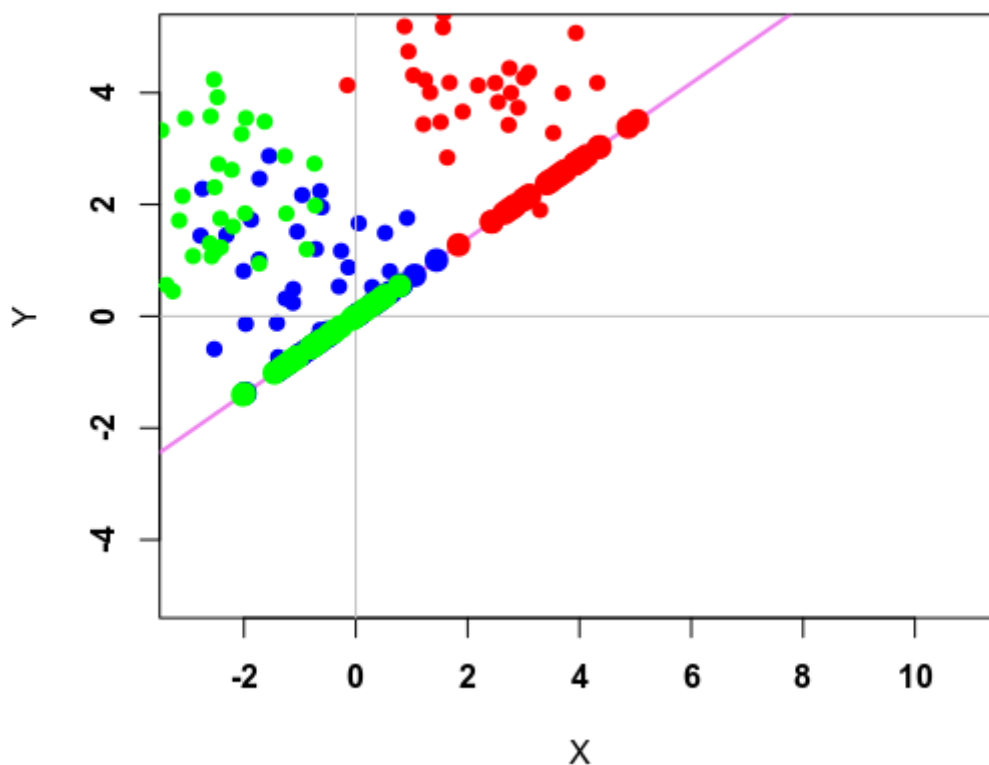


Wygenerowano rozkłady o zadanej ilości punktów, macierzy kowariancji oraz średnich oraz narysowano je. Obliczono średnią dla wszystkich punktów, dzięki której otrzymano macierz kowariancji międzygrupowej. Następnie wyznaczono macierz zmienności międzygrupowej i macierz pomocniczą i na ich podstawie wyliczono wartości i wektory własne. Współczynnik kierunkowy prostej  $a$  otrzymano z wartości wektora własnego odpowiadającego maksymalnej wartości własnej. Wygenerowane i narysowane punkty rzutowano na prostą  $a$ .

Do



rozwiązania tego przypadku powinno się użyć innej metody.