

Домашняя работа 6

December 13, 2019

Решение 1

Решение 2

Заметим что интеграл является формулой свертки с точностью до коэф.
Пусть

$$\xi_1 \sim \alpha_1 f_1(x)$$

Из свертки:

$$\xi_1 + \xi_2 = \xi_3$$

$$\xi_1 = \xi_3 - \xi_2$$

Как линейную комбинацию нсв распределенных нормально получаем:

Решение 3

Решение 4

Решение 5

Решение 6