

Задачи 1.1.-3. Найдите нормальный вид следующих квадратичных функций и соответствующий базис:

(1) $x_1^2 + x_2^2 + 3x_3^2 + 4x_1x_2 + 2x_1x_3 + 2x_2x_3$;

(2) $x_1^2 - 3x_3^2 - 2x_1x_2 + 2x_1x_3 - 6x_2x_3$;

(3) $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3x_4$;

Определите, эквивалентны ли друг другу какие-нибудь из этих функций.