

Пространство \mathbb{R}^n

Задача 1. Найти вектор x из векторного уравнения $2(a - 3x) - 3(b - x) = c - x$, если $a = (3, -1, 2)$, $b = (1, 2, -1)$, $c = (3, -2, -1)$.

Задача 2. С помощью операций сложения векторов и умножения на число получите вектор $(0, 0, 0)$ из векторов $a = (1, -1, 1)$, $b = (1, 2, 2)$, $c = (2, 1, 3)$ разными способами.

Задача 3. При каких значениях λ и как с помощью операций сложения и умножения на число можно получить вектор $(5, \lambda, 7)$ из векторов $(1, 0, 2)$ и $(-1, 0, 1)$?