

ВАРИАНТ 1.

№1. Упростите выражение:

1)

а) $(c - 2)(c + 3) - c^2$;

б) $7(x + 8) + (x + 8)(x - 8)$;

в) $(x + 5)4x - (2x + 5)^2$.

2)

а) $-3x(2 - x) + (3x + 1)(x - 2)$;

б) $3(2x - 1)^2 + 12x$;

в) $(x + 3)^2 - (x - 2)(x + 2)$.

№2.

Решите уравнения:

а) $x(x - 2)(x + 1) = x^2(x - 1)$

б) $(x^2 - 1)(x^2 + 3) = (x^2 + 1)^2 + x$.