

№1.

Упростите выражение:

1) $(x - 5)^2 - 7$;

2) $6y + (y - 3)^2$;

3) $(4a - 5b)^2 - 16a(a - 3b)$;

4) $(4m + 3n)^2 + (2m - 6n)^2$;

5) $x(x - 2) - (x - 3)^2$;

6) $(8p - q)^2 - (4p - q)(16p + 3q)$;

7) $y(3y - 2)^2 - 9y(4 + y)^2$;

8) $(x + 4)^2 - (x - 2)(x + 2)$;

9) $(8a - 3b)(8a + 3b) - (6a - 5b)^2$;

10) $(m - 3)(m + 4) - (m + 2)^2 + (4 - m)(m + 4)$.

№2.

Решите уравнение:

1) $(x + 7)^2 - (x - 8)^2 = -15$;

2) $(4x + 1)^2 + (3 - 2x)(8x + 1) = 7$