

Самостоятельная работа

1. Преобразуйте в многочлен.

а) $(x + 3)^2$ Ответ:

б) $(6y - 1)^2$ Ответ:

в) $(3c - 1)(3c + 1)$ Ответ:

2. Разложите на множители:

а) $x^2 + 10xy + 25y^2$ Ответ:

б) $25a^2 - 9$ Ответ:

в) $2x + x^2 + 2y - y^2$ Ответ:

3. Упростите выражение. Найдите значение выражения при $y = -0,5$.

$$(y^2 - 2y)^2 - y^2(y + 3)(y - 3) + 2y(2y^2 + 5)$$

Ответ:

4. Сократите дробь:

а) $\frac{y^2 + y}{y^2}$ Ответ:

б) $\frac{a + 3b}{a^2 - 9b^2}$ Ответ:

в) $\frac{a^2 - 2a}{a^2 - 4}$ Ответ:

г) $\frac{xy - x - y - 1}{xy + 2y - x - 2}$ Ответ:

