

Домашнее задание.

1. Найдите значение многочлена $2x^3 - 3x^2 + 4x - 6$ при:
1) $x = 1$; 2) $x = 0$; 3) $x = -5$.
2. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида. Укажите его степень:
1) $5y^2 - 10y + 9 - 2y^2 + 14y - 20$;
2) $-n^5 + 3n^4 - 7n^5 + 12n^3 - 18n^3$;
3) $0,2b^3 + 1,3b^2 - 2,3 - 0,8b^3 + 1,8b^2 + 3$;
4) $6x^2y - xy^2 - 8x^2y + 2xy^2 - xy + 7$.
3. Приведите подобные члены и найдите значение многочлена при указанных значениях переменных:
1) $2a^3 + 4ab - b^2 - 7a^3 - 7ab + 3b^2$, если $a = 2, b = -6$;
2) $mn - 6mn^2 - 8mn - 6mn^2$, если $m = 0,5, n = -2$;
3) $10xy^2 - 12x^2y + 9x^2y - 9xy^2$, если $x = \frac{1}{3}, y = 9$.