ШПАРГАЛКА: МНОГОЧЛЕН СТАНДАРТНОГО ВИДА

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/mnogochlen-standartnogo-vida

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ДВА УСЛОВИЯ СТАНДАРТНОГО ВИДА

1) Каждый одночлен стандартный 2) Приведены все подобные!

Записывай слагаемые по убыванию степеней: $ax^3 + bx^2 + cx + d$

КАК НАЙТИ СТЕПЕНЬ МНОГОЧЛЕНА

Степень = max сумма степеней букв в одном одночлене!

Сначала приведи подобные, и только потом определяй степень

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Привести к стандартному виду и найти степень: $4x \cdot x^2 - 5x + 2x^3 - 7$ -> 2) Приводим подобные:...

1) Упрощаем первый член: $4x^3 - 5x + 2x^3 - 7$

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. определять степень многочлена можно ТОЛЬКО ПОСЛЕ приведения его к стандартному виду! Например, в многочлене x^5 + $3x^2$ − x^5 старшие члены x^5 и −x^5 взаимно уничтожаются, и его реальная степень равна 2, а

2. Шаг 1: Привести к стандартному виду и найти степень: $4x \cdot x^2 - 5x + 2x^3 - 7$

3. Шаг 2: 1) Упрощаем первый член: $4x^3 - 5x + 2x^3 - 7$ => 2) Приводим подобные: $6x^3 - 5x - 7$ (многочлен 3-й степени!)