ШПАРГАЛКА: ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ И ИХ ПРИВЕДЕНИЕ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

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

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/podobnye-slagaemye-i-ih-privedenie

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$ax + bx = (a + b) \cdot x$$

Подобные слагаемые — это слагаемые многочлена, которые имеют абсолютно одинаковую буквенную часть (включая одинаковые показатели степеней переменных) и отличаются только числовыми

ПРИМЕР ПРИВЕДЕНИЯ

$$5x^2 - 2x^2 = 3x^2$$

Числа без букв также считаются подобными между собой.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

$2x^2y$ и $5x^2y$ — подобны; $2x^2y$ и $5xy^2$ — НЕ подобны!

Приведение подобных слагаемых основано на распределительном законе арифметики $a \cdot c + b \cdot c = (a + b) \cdot c$: чтобы привести подобные слагаемые, нужно сложить их числовые коэффициенты, а буквенную

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

1. Слагаемые с разными степенями (например, x^2 и x^3) НЕ являются подобными — их коэффициенты складывать нельзя!

2. Не забывайте учитывать знак минус перед коэффициентом слагаемого.

3. Если коэффициент перед буквой равен 1 или −1, единица обычно не пишется, но учитывается при сложении.