

Новая математика для химиков. Введение в проблему.

© Белик Александр Васильевич

Кафедра химической технологии и вычислительной химии. Челябинский государственный университет. Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454001. Россия.

Тел.: (351) 799-70-66. E-mail: belik@csu.ru

Ключевые слова: новая математика, новые формулы умножения, возможно деление на ноль, корень из минус единицы существует.

Аннотация

Предложен новый взгляд на фундаментальные основы математики с целью устранения проблем с делением на ноль, интерпретацией комплексных чисел и многое другое.

В частности, читатель сможет узнать, чему равен квадратный корень из единицы и минус единицы. Достигается такой результат путем замены гипотезы о том, что $av = va$, на условие $av \neq va$, за счет введения новой формулы для оценки произведения. Произведение $A \times B$ рассматривается, как повторение имеющегося числа A ещё B раз. Следовательно, $A \times B = A + (A + A + \dots + A)_B$ раз. Это значит, что 2×2 уже не 4, а 6, так как $2 + 2 + 2 = 6$. Кроме этого предложены новые правила для нахождения результирующего знака произведения в зависимости от знаков сомножителей. Так произведение положительного числа на положительное число приводит в результате к положительному числу. Произведение положительного числа на отрицательное число приводит в результате к отрицательному числу. Произведение отрицательного числа на отрицательное число приводит в результате к отрицательному числу. Произведение отрицательного числа на положительное число приводит в результате к положительному числу. В этом случае при возведении отрицательных чисел в положительные степени уже нет смены знака результирующего числа в зависимости от того, является ли показатель степени четным или нечетным. Действительно, ранее мы имели, что $(-2)^2 = 4$, а $(-2)^3 = -8$ и т.д. В данном случае можно записать, что $(-2)^2 = -14$, а $(-2)^3 = -30$ и т.д. Интересные результаты получаются и при графической интерпретации ряда степенных функций. Так для функции $y = x^n$ при изменении значений n от 0 до бесконечности, происходит монотонное изменение её графического представления. Такое поведение функции в новом представлении является более естественным с учетом свойств симметрии Пространства, чем это было известно ранее.