

«Калейдоскоп»

Мы создаем новые формы

$$x^2 - y^2 z^2 = 0.$$

Для того, чтобы создавать новые формы, следует понимать уравнения. Самые простые части – это так называемые мономы (одночлены), т.е. алгебраические выражения из букв и цифр.

Одночлен содержит следующие элементы: знак, коэффициент, переменные и степень.

Например:

$$2xy^2z = +2x^1y^2z^1.$$

Степень одночлена – это сумма показателей степеней его переменных: $= 1 + 2 + 1 = 4$.

Для того, чтобы составлять уравнения используют математические операции: сложение, вычитание и умножение. Это те операции, с которыми мы знакомимся в начальной школе. С их помощью можно изобразить любые алгебраические поверхности.

А Вы можете создавать формы с острыми вершинами и отверстиями лишь путем сложения и умножения?