

Céu e Inferno

Nós criamos novas formas

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

Para criarmos novas formas temos que entender como as equações funcionam. Os seus elementos são os chamados *monómios*, expressões algébricas com letras e números.

Um monómio pode conter os seguintes elementos: sinais, coeficientes, variáveis, expoentes e grau.

Por exemplo:

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

O *grau* de um monómio é a soma dos expoentes das suas variáveis: $\text{grau} = 1 + 2 + 1 = 4$.

Para formar equações, utilizamos operações aritméticas como a adição, a subtração e a multiplicação. Estas são as operações que conhecemos desde a escola primária. Elas são utilizadas para exibir todas as superfícies algébricas.

Consegue criar formas com picos e buracos, utilizando somente a adição e a multiplicação?