

El cielo y el infierno

Creando nuevas formas

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

Para poder crear nuevas formas debemos entender cómo funcionan las ecuaciones. Sus elementos básicos se conocen como *monomios*, que son expresiones algebraicas con letras y números.

Un monomio debe tener los siguientes elementos: Signos, coeficientes, variables, exponentes y grado.

Por ejemplo:

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

El *grado* de un monomio es la suma de los exponentes de las distintas variables: $\text{grado} = 1 + 2 + 1 = 4$.

Para armar las ecuaciones utilizamos las operaciones básicas de la aritmética suma, resta, multiplicación y división. Todas estas operaciones son las que se aprenden en primaria y es todo lo que se necesita para describir las superficies algebraicas.

¿Podés crear una superficie con picos y agujeros con solo sumas y multiplicaciones?