

# Ecuaciones I

Juan Carlos Tapia

21 de junio de 2021

Esta es mi primera ecuación:

## 1. Potencias, subíndices y superbíndices

$x^n$ ,  $2^5$ ,  $x^{n+1}$ ,  $(2^2)^2$ ,  $2^{3^4}$   
 $x_n$ ,  $2_5$ ,  $x_{n+1}$ ,  $(x_n)^2$   
 $x_i^2$ ,

$$\int_a^b$$

## 2. Fracciones

Esta es una fracción:

Esta es una fracción tamaño texto:  $\frac{x+1}{x-1}$  del modo matemático

Esta es una fracción tamaño normal:  $\frac{x+1}{x-1}$  del modo matemático

Esta es una nueva fracción:  $\left(\frac{1+\frac{2}{5}}{3-\frac{1}{6}}\right)$  en modo matemático.

Esta es una fracción tamaño normal:  $\frac{x+1}{x-1}$  del modo matemático

x normal,  $x$  modo matemático

$$\frac{x+1}{x-1}$$

## 3. Integrales

Esta es un integral dentro de un texto  $\int_a^b f(x)dx$  en modo matemático.

$$\int_a^b f(x) dx$$

$$\int f(x)dx$$

$$\int_a^b \int_c^d f(x,y)$$

Sea la función  $f$  definida por:  $f(x) = x^{x+1}$

$$\int_a^b f(x) dx$$
$$\int_a^b \left( x^{x+x^{x+1}} \right) dx$$

#### 4. Raíces

$$\sqrt{x}$$
$$\sqrt[3]{x+1}$$
$$\sqrt[n]{\frac{x+1}{x-1}}$$
$$\frac{\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}}$$

#### 5. Delimitadores

$$\left[ \frac{x+1}{x-1} \right]^2$$
$$\left( \frac{x+1}{x-1} \right)^2$$

#### 6. Letras griegas

$$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \theta, \pi, \sigma$$