

# Tutorial de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

OnikenX

14 de Março de 2020

## 1 Introdução

Isto é ficheiro em que se realiza o que esta no tutorial que se pode encontrar neste link para o youtube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1D4EAB31D3EBC449>

E um pequeno exemplo:

Suppose we are given a recangle with side lengths  $x + 1$  and  $x + 3$ . Then the equantion

$$A = x^2 + 5x + 3$$

represents the area of the rectangle.

## 2 Notações Comuns de Matemática

superscripts:

$$2x^{34}$$
$$2x^{3x+4}$$
$$2x^{3x^4+5}$$

subscripts:

$$x_1$$
$$x_{12}$$
$$x_{x_2 2}$$

greek letters:

$$\pi$$
$$\alpha$$
$$A * \pi r^2$$

trig functions:

$$y = \sin x$$
$$y = \cos x$$
$$y = \tan x$$

lag functions:

$$\log_{10} x$$
$$\ln x$$

square roots:

$$\sqrt{2}$$
$$\sqrt[3]{5}$$
$$\sqrt{x^2 + y^2}$$
$$\sqrt{1 + \sqrt{x}}$$

Fractions:

About  $\frac{2}{3}$  of the glass is full.

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

### 3 Bracket Tables & Arrays

$$(x + 1)$$

$$3[2 + (x + 1)]$$

$$\{a, b, c\}$$

$$\$12.55$$

$$3\left(\frac{2}{5}\right)$$

$$3\left[\frac{2}{5}\right]$$

$$3\left\{\frac{2}{5}\right\}$$

$$\left|\frac{x + 1}{x}\right|$$

$$\{x + 2$$

Tabular:

$x$	1	2	3	4	5
$f(x)$	10	11	12	13	14

Equation:

$$5x^2 - 9 = x + 3 \tag{1}$$

$$4x^2 = 12 \tag{2}$$

$$x^3 = 3 \tag{3}$$

$$x \approx \pm 1.732 \tag{4}$$

List:

1. Escreva x num espaço de x.

2. paper

(a) assessments

i. Boas

(b) homework

(c) notes

Itens:

• Escreva x num espaço de x.

• paper

– assessments

\* Boas

– homework

– notes

Commutative  $a + b = b + a$

Associative  $a + (b + c) = (a + b) + c$

Distributive  $a + (b + c) = ab + ac$

## 4 Texto e formatação de documentos

Isto ira produzir *texto italico*.

Este irá produzir **texto em negrito**.

Isto ira produzir o texto em fonte `typewriter`.

Porfavor visitem o meu website `onikenx.github.io`.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia anabela.

Porfavor desculpem a minha tia  
anabela.

coisas