

Um simples exemplo de equações no L^AT_EX

Rafael Rampim Soratto
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR,
Campo Mourão, PR, Brasil

soratto@alunos.utfpr.edu.br

20 de outubro de 2020

Resumo

Um breve exemplo sobre limites e derivadas

0.0.1 Limites e Derivadas

Para inserir no texto um limite, basta utilizar um comando do tipo:

```
\begin{itemize}
\item  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ ;
\item  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ ;
\item  $\displaystyle \lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ 
\item  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ 
\end{itemize}
```

Resultado:

- $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$;
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$;
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$
-

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$$

Derivadas podem ser denotadas por

f'

Resultado:

1. $f'(x)$;
2. f'' ;

3. f''

4. $y^{(5)} + y''$;

5. e

6. \dot{z}

7. $\frac{d^3 y}{dx^3}$;

8. $\frac{\partial f}{\partial x}$;

9. $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}$;

10. $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$;

11. $\frac{\partial f}{\partial x}(a, b) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h, b) - f(a, b)}{h}$;