

Aqui vai o título

Aqui os nomes

1 Introdução

Arquivos .tex são uma forma bem prática de escrever matemática. Para equações, usar cifrão: $x^2 = -\sqrt{31}$. Fica na linha. Se quiser centralizar sem número, pode usar

$$(x+2)^n = \int_0^1 n(x+2)^{n-1} dx = \sum_{k=1}^n \frac{n(n-1) \cdots (n-k+1)}{k!} x^n 2^{n-k}.$$

Ou então podemos numerar:

$$\frac{1}{x} = x^{-1} \tag{1}$$

para depois referenciar a equação (1). Assim, caso eu inclua uma equação antes de um, o \TeX automaticamente corrige toda a numeração.

2 Resultados

Mesma coisa com teoremas

Teorema 2.1 (Teorema dos Intervalos encaixantes). *Seja $\{F_n\}_{n=1}^\infty$ uma sequência de conjuntos fechados limitados não-vazios e encaixados, ou seja, $F_{n+1} \subseteq F_n$. Assuma, ainda, que $\text{diam}(F_n) \rightarrow 0$, ou seja, que o diâmetro dos conjuntos esteja convergindo para zero. O diâmetro é definido como:*

$$\text{diam}(F) = \sup_{x,y \in \mathbb{R}} |x - y|$$

Então, a intersecção $\bigcap_{n=1}^\infty F_n$ é não vazia. Mais ainda, esta intersecção é formada por apenas um ponto.

Teorema 2.2 (Teorema da Curva de Jordan). *Toda curva fechada simples no plano divide-o em duas partes. Mais precisamente, o complementar da curva tem duas componentes conexas, uma das quais é limitada e a outra ilimitada.*

Daí referenciamos os Teoremas 2.1 e 2.2. Troque a ordem dos teoremas no arquivo .tex e veja como a numeração continua certa.

Cita um livro assim [1]. A numeração é novamente automática.

3 Conclusão

Aqui escrever a conclusão.

Referências

- [1] L. Ambrosio, N. Gigli, and G. Savaré. *Gradient flows in metric spaces and in the space of probability measures*. Lectures in Mathematics ETH Zürich. Birkhäuser Verlag, Basel, second edition, 2008.