

Problems in Discreet Math

Leonardo Takashi Teramatsu

December 1, 2024

Contents

Contents	3
1 What are proof and formal logic?	5
1.1 Sentence, Proposition and Expression	5
1.2 Second Section	5
2 Second Chapter	7
2.1 First Section	7
2.2 Second Section	7

Chapter 1

What are proof and formal logic?

Well, before to approach about what is proof, in mathematic point of view, we would like to approach a something that is mixed with language and logic.

The reasons to make it is because the proof is made by words, but its are words supported by objective definitions and these definitions are built by words.

I hope that in this first chapter the reader can be able to understand the mechanism that divide between sentences, propositions and expressions.

1.1 Sentence, Proposition and Expression

Section 1 of the first chapter [Aut24e] [Aut24a].

Referências da Seção 1.1

[Aut24a] capítulo 1 Autor Artigo Secao 1. “Título do Artigo Exemplo”. In: *Revista Exemplo* 1.1 (2024), pp. 1–10.

[Aut24e] capítulo 1 Autor Exemplo Secao 1. *Título do Livro Exemplo*. Editora Exemplo, 2024.

1.2 Second Section

Section 2 of the second chapter [Aut24g] [Aut24c].

Referências da Seção 1.2

- [Aut24c] capítulo 1 Autor Artigo Secao 2. “Título do Artigo Exemplo”. In: *Revista Exemplo* 1.1 (2024), pp. 1–10.
- [Aut24g] capítulo 1 Autor Exemplo Secao 2. *Título do Livro Exemplo*. Editora Exemplo, 2024.

Chapter 2

Second Chapter

Second Chapter...

2.1 First Section

Section 1 of the first chapter [Aut24f] [Aut24b]

Referências da Seção 2.1

[Aut24b] capítulo 2 Autor Artigo Secao 1. “Título do Artigo Exemplo”. In: *Revista Exemplo* 1.1 (2024), pp. 1–10.

[Aut24f] capítulo 2 Autor Exemplo Secao 1. *Título do Livro Exemplo*. Editora Exemplo, 2024.

2.2 Second Section

Section 2 of the second chapter [Aut24h] [Aut24d]

Referências da Seção 2.1

[Aut24d] capítulo 2 Autor Artigo Secao 2. “Título do Artigo Exemplo”. In: *Revista Exemplo* 1.1 (2024), pp. 1–10.

[Aut24h] capítulo 2 Autor Exemplo Secao 2. *Título do Livro Exemplo*. Editora Exemplo, 2024.