

Lista de Exercícios/Roteiro - Prova 1
Teoria dos Números

Referência:

MILIES, C. P., COELHO, S. P. Números: Uma Introdução à Matemática. Editora EDUSP, São Paulo, 2003.

1. Números Inteiros

- (a) Leitura: Páginas 11 até 22.
- (b) Resumo: Fazer um resumo do conteúdo das páginas 11 até 22.
- (c) Entender demonstrações e exemplos:
 - i. 1.2.1 (página 15)
 - ii. 1.2.2 e 1.2.3 (página 16)
 - iii. 1.2.4 (página 17)
 - iv. 1.2.5 (página 19)
- (d) Exercícios:
 - i. 1 (página 18)
 - ii. 3 (página 19)
 - iii. 5 (página 20)
 - iv. 9 e 10 (página 23)

2. Princípio de Indução

- (a) Leitura: Páginas 24 até 35.
- (b) Resumo: Fazer um resumo do conteúdo das páginas 24 até 35.
- (c) Entender demonstrações e exemplos:
 - i. 1.3.2 e 1.3.3 (página 26)
 - ii. 1.3.4 (página 27)
 - iii. 1.3.5 (página 28)
 - iv. 1.3.6 (página 29)
 - v. 1.3.8 e 1.3.9 (página 31)
- (d) Exercícios:
 - i. 1 até 7 (página 30)
 - ii. 8, 9 e 10 (página 33)
 - iii. 12 e 13 (página 35)

3. Divisibilidade (Algoritmos da Divisão e Numeração)

- (a) Leitura: Páginas 45 até 59.
- (b) Resumo: Fazer um resumo do conteúdo das páginas 45 até 59.
- (c) Entender demonstrações e exemplos:
 - i. 2.1.2 e 2.1.3 (página 46)
 - ii. 2.1.4 (página 47)
 - iii. 2.2.2 (página 58)
 - iv. 2.2.3 e 2.2.4 (página 59)
- (d) Exercícios:
 - i. 1 e 2 (página 48)
 - ii. 3 e 4 (página 51)
 - iii. 10 (página 52)
 - iv. 9 e 10 (página 23)
 - v. 1 e 2 (página 59)
 - vi. 3, 5 e 6 (página 60)
 - vii. 13 (página 61)