

Lista de Exercícios/Roteiro - Prova 1
Estruturas Algébricas I

Referência:

[1] DOMINGUES, H. H. Álgebra Moderna. 2a ed. Editora Atual, São Paulo, 1982.

Referência Complementar:

[4] DANTE, L. R. Matemática. Volume Único. 1a ed., Editora Ática, São Paulo, 2005.

1. Relações

(a) Referência [1]

- i. Leitura: Páginas 11 até 33.
- ii. Resumo: Fazer um resumo do conteúdo das páginas 11 até 33.
- iii. Entender demonstrações e exemplos:
 - A. Exemplos e contra exemplos (página 11 até 20, 23 e 30 até 33)
 - B. Proposição 1 (página 32)
- iv. Exercícios:
 - A. 1, 2 e 3 (página 20)
 - B. 10, 11 e 12 (página 21)
 - C. 18 (página 22)
 - D. 20 (página 28)
 - E. 41 (página 33)
 - F. 42, 48 e 51 (página 34)

(b) Referência [4]:

- i. Leitura: Páginas 9 até 31 e páginas 431 até 443.
- ii. Exercícios: Resolver apenas os exercícios com numeração X , onde $X - 1$ é múltiplo de 6, isto é, resolver os exercícios 1, 7, 13, 19, ...

2. Aplicações (Funções)

(a) Referência [1]:

- i. Leitura: Páginas 35 até 46.
- ii. Resumo: Fazer um resumo do conteúdo das páginas 35 até 46.
- iii. Entender demonstrações e exemplos:
 - A. Exemplos e contra exemplos (páginas 35 até 43)
 - B. Teorema 4 (página 41)
 - C. Proposições 2 e 3 (página 43)
- iv. Exercícios:
 - A. 52 e 53 (página 46)
 - B. 54 e 58 (página 47)
 - C. 64, 65, 66 e 67 (página 48)
 - D. 81 e 84 (página 50)
 - E. 85 (página 51)

(b) Referência [4]:

- i. Leitura: Páginas 32 até 134.
- ii. Exercícios: Resolver apenas os exercícios com numeração X , onde $X - 1$ é múltiplo de 6, isto é, resolver os exercícios 1, 7, 13, 19, ...