

# Conteúdos para a prova 1 da segunda etapa

prof. Gustavo de Oliveira Rosa

25 de outubro de 2024

## 1. Exponenciais

- 1.1. Equação exponencial <sup>1</sup>;
- 1.2. Função exponencial com aplicações;
- 1.3. Inequação exponencial.

## 2. Logaritmos

- 2.1. Definição;
- 2.2. Consequências da definição;
- 2.3. Propriedades;
- 2.4. Mudança de base;
- 2.5. Equações logarítmicas;
- 2.6. Função logarítmica;
- 2.7. Inequação logarítmica;

---

<sup>1</sup>Vimos três casos de equações exponenciais:

1. O caso que podemos reduzir os dois lados da igualdade a potências de bases iguais, como  $2^x = 2^3$ , por exemplo;
2. O caso que precisamos trocar de variáveis, como fazer a troca  $y = 2^x$ , por exemplo;
3. O caso em que é necessário aplicar logaritmo nos dois lados da igualdade.