# Fundamentos de Cálculo Aplicado

Fundamentos gerais de Matemática

Profa. Ma. Alessandra Negrini



# 2

# Equações e inequações

$$\frac{1}{2} \left( \frac{2}{x} + \frac{x}{2} - \frac{x}{4} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{3}{10} + \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} - \frac{x}{4} \right) \left( \frac{2}{7} + \frac{x}{4} -$$

### Equação

Declaração de que duas expressões são iguais, com o uso do símbolo de igualdade ().

Exemplo:

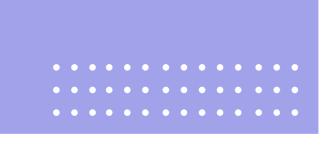
Incógnita





#### Equação polinomial de 1º grau

Equação na forma, ou que possa ser transformada em uma equação equivalente nesse formato.

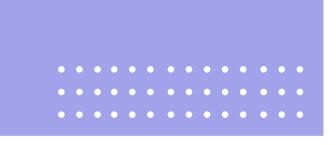






#### Equação polinomial de 2º grau

Equação na forma, com, ou que possa ser transformada em uma equação equivalente nesse formato.





## Fórmulas para resolver equações quadráticas

Discriminante:

Raízes:







#### Inequação de 1º grau

Expressão que envolve a comparação entre dois termos por meio da utilização do símbolo <, >, ≤ ou ≥, além da presença de uma variável.

