

Funções exponenciais e logarítmicas

Matemática Discreta

- Conjuntos discretos

Funções

- **Função logarítmica**
 - Domínio e contradomínio
 - Lei de formação
 - Logaritmo
 - Propriedades
 - Logaritmo decimal
 - Logaritmo natural ou neperiano
 - Propriedades
 - Crescente
 - Decrescente
 - Representação gráfica
 - Equação e inequação
- **Função exponencial**
 - Domínio e contradomínio
 - Lei de formação
 - Potência
 - Propriedades
 - Notação científica
 - Potência de base e
 - Propriedades
 - Crescente
 - Decrescente
 - Representação gráfica
 - Equação e inequação

Inversa - a inversa da função logarítmica é a função exponencial

A simetria em relação a $y = x$ – é possível ver a simetria das duas funções através da representação gráfica em relação à reta $y = x$.

Conjuntos discretos – é domínio e contradomínio das funções exponenciais e logarítmicas.

Base 10 – o logaritmo decimal está relacionado com a notação científica, que por sua vez é uma expressão exponencial de base 10.

Base e – o logaritmo natural ou neperiano é conhecido pela base e (número de Euler) que é a inversa da função exponencial natural, que tem potência de base e .