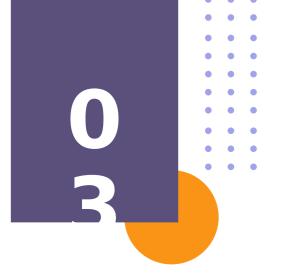
Fundamentos de Cálculo Aplicado

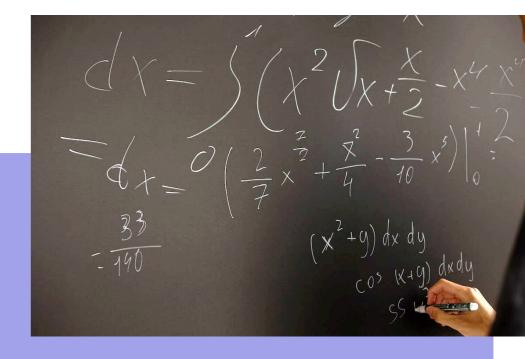
Fundamentos gerais sobre funções

Profa. Ma. Alessandra Negrini





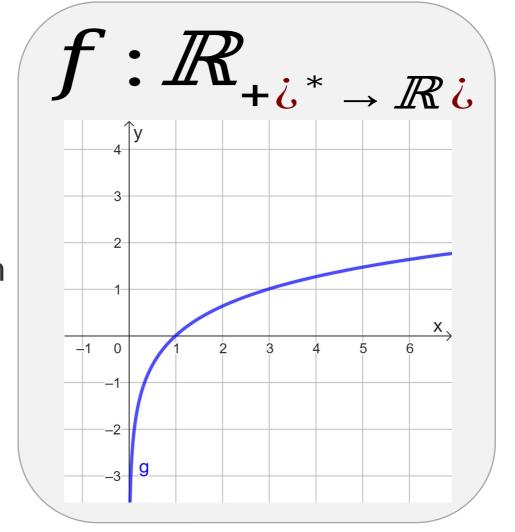
Função logarítmica





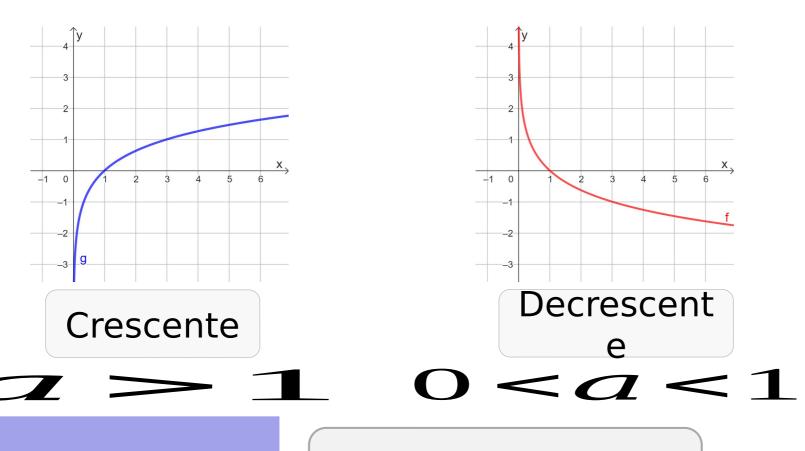
Função logarítmica

- Domínio:
- Imagem:
- Interseção com eixo : em





Função logarítmica e base



Crescente porque



Equação logarítmica

Equação em que a incógnita é apresentada no logaritmando ou na base de um logaritmo, ou ainda, em ambos os termos.

Exemplos:

• Propriedade: para e:

equivale a





Exemplo: meia vida

O decaimento radioativo do césio-137 pode ser dado pela função:

Qual o tempo necessário para a quantidade ser reduzida à metade da inicial?

$Q(t) = Q_0 \cdot e^{-0.023105t}$