

## Cálculo Diferencial e Integral I

### Lista 6

**1** Esboce o gráfico de  $y = 4^x$  e use-o para esboçar o gráfico de  $y = \log_4 x$ .

**2** . Encontre o domínio da função

a.  $f(x) = \log_{10}(x + 3)$

d.  $f(x) = \ln(x - x^2)$

b.  $g(x) = \log_5(8 - 2x)$

e.  $g(x) = \ln x + \ln(2 - x)$

c.  $h(x) = \log_3(x^2 - 1)$

f.  $h(x) = \sqrt{x - 2} - \log_5(10 - x)$

**12.** Encontre o valor de  $x$  ou  $b$

a.  $\log_3 \frac{1}{81} = x$

d.  $\log_3 x + \log_3(x - 2) = 1$

b.  $\log_3 x = -1$

c.  $x^2 - x = \log_5 25$

e.  $\log_{10}(x + 3) - \log_{10} x = 1$