Matemática do Ensino Médio Grupo PET-Matemática UFCG

4ª Lista de Exercícios UFCG/CCT/UAMat

Preparada por: Prof. Dr. Claudianor O. Alves Editores: Emanuel Carlos A. Alves, Juliérika V. Fernandes e Matheus C. Motta Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho

Aluno(a): _

1. Construir o gráfico das seguintes funções:

(a)
$$f(x) = 3^x$$

(b)
$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

(c)
$$f(x) = 4^x$$

$$(d) f(x) = 10^x$$

(e)
$$f(x) = 10^{-x}$$

(f)
$$f(x) = \left(\frac{1}{\pi}\right)^x$$

(g)
$$f(x) = 2 \cdot 3^x$$

(h)
$$f(x) = 3^x - 1$$

(i)
$$f(x) = 3^{x+1}$$

(j)
$$f(x) = 3^{x-1}$$

(k)
$$f(x) = 3^{|x|}$$

(1)
$$f(x) = 3^{|x|} - 1$$

(m)
$$f(x) = 2 \cdot 3^{|x|}$$

(n)
$$f(x) = 2 \cdot 3^{|x|} + 1$$

(o)
$$f(x) = -5^x$$

$$(p) f(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$$

(q)
$$f(x) = -3^x - 2$$

(r)
$$f(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$$