

Número da aula: 16
Módulo: C – Exponenciais e Logaritmos
Atividade: 2 – Inequações Exponenciais

01. Resolva as inequações exponenciais a seguir:

a) $3^x < \frac{1}{27}$

b) $\left(\frac{1}{5}\right)^x \geq 125$

c) $(\sqrt{2})^x > \frac{1}{\sqrt[3]{16}}$

d) $(0,01)^x \leq \frac{1}{\sqrt{1000}}$

e) $(0,008)^x > \sqrt[3]{25}$

f) $(0,42)^{1-2x} \geq 1$

g) $2^{x^2-x} \leq 64$

b) $2^x - 2^{x+1} - 2^{x+2} - 2^{x+3} + 2^{x+4} < \frac{3}{4}$

i) (Bônus!) $2^x - 1 > 2^{1-x}$