

Inequação Exponencial

1-Resolva as inequações:

a) $2^{x+7} < 32$

b) $2^{-1(x+1)} \geq 4^{x+3}$

c) $(0,5)^{4x+3} \leq (0,25)^{x+5}$

2-Resolva as inequações:

a) $(0,1)^{x-3} < (0,1)^{5-x}$

b) $3^{x+1} + 3^{x+2} \leq 108$

3-Em um artigo de economia foi publicada uma previsão para o valor de um lote de ações de determinada empresa, dada pela relação $v(t) = 2000 + \frac{1}{6} (v3)^T$, sendo $v(t)$ o valor do lote no mês t , contado a partir da

data de publicação. Para que o lote passe a valer R\$2.121,50 ou mais, o investidor precisará esperar por, no mínimo, n meses. Qual é o valor de n ?

Gabarito

1)a) $x < -2$

b) $x \leq -7/3$

c) $x \geq 7/2$

2)a) $x > 4$

b) $x \leq 2$

3) $t \leq 12$