Universidade Federal de Sergipe – DMA Disciplina: Cálculo A

Prof. Kalasas Vasconcelos de Araujo

EXERCÍCIO VERIFICAÇÃO: AULA 2; 31/03

Questão 1: Simplifique as expressões:

a)
$$\frac{6^{25}}{6^{21}}$$

a)
$$\frac{6^{25}}{6^{21}}$$
b) $\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$
c) $32^{-2/5}$

Questão 2: Simplifique $(2x^3y^2)^2(3xy^3)^3$

Questão 3: Simplifique $\frac{x^2+3x+2}{x^2-x-2}$

Questão 4: Fatore $4x^2 - 25$

Questão 5: Resolva a equação no conjunto dos números reais

$$x + 5 = 14 - \frac{1}{2}x$$

Questão 6: Determine a equação da reta que passa pelo ponto (2,-5) e é paralela ao eixo ox.

Questão 7: Esboce a região do plano xy definida pela inequação $-1 \le x < 3$

Questão 8: Encontre o domínio da função f(x) = $\frac{\sqrt[3]{x}}{x^2+1}$.

Questão 9: Converta 135° em radianos.

Questão 10: Determine o comprimento de um arco de um círculo de raio 6cm, cujo ângulo central é 60°.