Curso: Ensino Superior Bacharelado em Ciência da Computação Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II Professora: Joelma Kominkiewicz Scolaro

Lista de atividades 01 Conceitos e Formas de representar uma Função

01-Determinar todos os intervalos de números que satisfaçam as desigualdades e representar graficamente.

a)
$$3 + 7x < 8x + 9$$

b)
$$7 < 5x + 3 \le 9$$

c)
$$\frac{X}{X+7} < 5$$

d)
$$(x+5)(x-3) > 0$$

e)
$$3 - x < 5 + 3x$$

f)
$$2 > -3 - 3x \ge -7$$

g)
$$x^2 \le 9$$

h)
$$1 - x - 2x^2 \ge 0$$

i)
$$\frac{X}{X-3} < 4$$

$$j) \quad \frac{3}{X-5} \le 2$$

Gabarito:

c)
$$(-\infty, -35/7) \cup (-7, +\infty) \ x \notin [-35/4, -7]$$

d)
$$(3, +\infty)$$
 e $(-\infty, -5)$ $x \notin [-5, 3]$

e)
$$(-\frac{1}{2}, +\infty)$$

i)
$$(-\infty, 3) \cup (4, +\infty)$$

j)
$$(-\infty, 5)$$
 U $[13/2, +\infty)$