

## **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)  $7 < 5x + 3 \leq 9$

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

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

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

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

g)  $x^2 \leq 9$

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

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

j)  $\frac{3}{x-5} \leq 2$

**Gabarito:**

a)  $]-6, +\infty[$

b)  $(\frac{4}{5}, \frac{6}{5}]$

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

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

e)  $(-1/2, +\infty)$

f)  $(-5/3, 4/3]$

g)  $[-3, 3]$

h)  $[-1; 1/2]$

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

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