## Cálculo Elementar – Lista 3 Função definida por várias sentenças e Função Modular

Profa: Adriana Ma Balena Tostes

1) Construa o gráfico cartesiano das funções definidas em IR:

a) 
$$f(x) = \begin{cases} 2x, se \ x \ge 0 \\ x, se \ x < 0 \end{cases}$$

b) 
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1, se \ x \ge 1 \\ 3, se \ x < 1 \end{cases}$$

c) 
$$f(x) = \begin{cases} x^2, se \ x \ge 0 \\ 2, se \ x < 0 \end{cases}$$

d) 
$$f(x) = \begin{cases} x^2, se \ x \ge 0 \\ x, se \ x < 0 \end{cases}$$

e) 
$$f(x) = \begin{cases} x^2, se \ x \ge 0 \\ -x^2, se \ x < 0 \end{cases}$$

$$f) f(x) = |3x|$$

g) 
$$f(x) = |3x + 2|$$

h) 
$$f(x) = |3x + 2| - 1$$

i) 
$$f(x) = |x^2 - 2x|$$

$$j) f(x) = |x^2 - 2x| + 4$$

k) 
$$f(x) = |x^2 - 5x + 6|$$

1) 
$$f(x) = |x^2 - 5x + 6| - 1$$

m) 
$$f(x) = |2x + 1| + x - 2$$

Respostas:

