1 Lista 5: Função modular

- 1. Construa o gráfico da função $f(x) = \frac{|x|}{x}$ definida em \mathbb{R}^*
- 2. Construa o gráfico da função de finida em R por:

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

- 3. Construa os gráficos das fufnções reais abaixo:
 - a) f(x) = |x| + x
 - b) f(x) = |x| x
 - c) f(x) = |2x 1| + x 2
 - d) $f(x) = x^2 4|x| + 3$
 - e) $f(x) = |x^2 2|x| 3$
 - i) $f(x) = |x^2 2x| + x + 2$
- 4. Trace o gráfico da função f de \mathbb{R} em \mathbb{R} , definida por

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

5. Determine o conjunto imagem da função f de $\mathbb R$ em $\mathbb R$, definida por

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

- 6. Construa os gráficos das funções reais:
 - a) f(x) = ||x| 2|
 - b) f(x) = ||2x + 3| 2|
 - c) $f(x) = ||x^2 1| 3|$