1. Seja a função

$$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1; & \text{se } x \ge 1 \\ x - 3; & \text{se } -1 \le x < 1 \\ 2x + 1; & x < 1 \end{cases}$$

1. Seja a função

$$f(x) = \ln x$$

1. Seja a função

$$f(x) = \cos x$$

1. Seja a função

$$f(x) \operatorname{sen}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$$
  
 $f(x) = \operatorname{sen}\left\{x - \frac{\pi}{2}\right\}$ 

1. Seja a função  $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  definida por  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$