

1. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

2. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1; & x \geq 1 \\ x - 3; & -1 \leq x < 1 \\ 2x + 1; & x < -1 \end{cases}$$

3. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

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

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = 2^{x-1}$$

5. Seja a função $f : \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \log_2 x$$

6. Seja a função $f : \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \ln_2 x$$

7. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \cos x + \sin \left(x - \frac{\pi}{2} \right) - \operatorname{tg} x + \operatorname{cosec} x$$