

# EXEMPLO 3



Estudar o crescimento e decrescimento da função  $f(x) = 1/x$ .

$$\left| f(x) = \frac{1}{x} \right| = x^{-1} \quad D = \mathbb{R} - \{0\}$$
$$f'(x) = -1 \cdot x^{-2} = -1 \cdot \frac{1}{x^2}$$

$x \neq 0$

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

$-\frac{1}{x^2} = 0$   
?  
 $0 = -1$

