

Determinare il dominio di definizione delle seguenti funzioni:

$$f(x) = \sqrt{x-1} - \sqrt{1-x}$$

$$f(x) = \sqrt{2-x} - \sqrt{x-1}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{2-x} - \sqrt{x-2}}{x-2}$$

$$f(x) = \frac{2 + \sin x}{x - x \cos x}$$

$$f(x) = \sqrt{\cos 2x}$$

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

$$f(x) = 1 - \ln x$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{\ln(3x - \sqrt{5-x})}}{\ln|x-2|}$$

$$f(x) = \ln(3^{2x} - 4 \cdot 3^x + 3)$$

$$f(x) = \sqrt{\ln(2-x)}$$

$$f(x) = \sqrt{1 - \ln_2(1-x)}$$

$$f(x) = \ln_2(\ln_{\frac{1}{2}}(3-x) + 1)$$

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