

ESERCIZI CAP. 1 - PARTE SECONDA

Trovare l'insieme di definizione delle seguenti funzioni

$$f(x) = (\log_3 x)^{\sqrt{2}}$$

$$f(x) = \operatorname{arctg} \frac{x^2 + 1}{\log x}$$

$$f(x) = \frac{\operatorname{arcsin} x}{3}$$

$$f(x) = (x-1)^{\sqrt{x+3}}$$

$$f(x) = \frac{\log(x-3)}{\frac{x}{2} - 2}$$

$$f(x) = \operatorname{arccos}(\log x)$$

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

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

$$f(x) = x^{\sqrt{x^2 - 4}}$$

$$f(x) = \frac{x+1}{2\sqrt{x^2 - 9}}$$

$$f(x) = \sqrt[4]{|\operatorname{arcsin} x|}$$

$$f(x) = (4 \log^2 x - 1)^{-\pi}$$