

Studiare le seguenti funzioni

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

$$f(x) = e^{3x^2 + 2}$$

$$f(x) = \ln(e^x - 2)$$

$$f(x) = 3x^2 - x \log x$$

$$f(x) = 3x^3 \ln x$$

$$f(x) = \sqrt{3x^2 - 1}$$

$$f(x) = 3e^x(x + e^x)$$

$$f(x) = \frac{\ln(x+3)}{\ln(x-1)}$$