

Esercizi Svolti Lezione Mercoledì 12 Novembre 2008

- Studio di funzione

1 Studio di funzione

Insieme di definizione, segno, limiti della funzione, derivata prima e seconda

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

$$f(x) = \log\left(\frac{e^{2x}}{e^x - 2}\right) \quad (2)$$

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

2 Altri esercizi proposti

$$f(x) = \frac{e^{x-1}}{x} - 1 \quad (4)$$

$$f(x) = e^{-1+\frac{x}{\log x}} \quad (5)$$

$$f(x) = \frac{\log(e^x + 2)}{x^2} \quad (6)$$

$$f(x) = \frac{1}{\log(2x - 1)} \quad (7)$$

$$f(x) = e^{\frac{x}{x+1}} \quad (8)$$

$$f(x) = e^{\left|\frac{x^2-2x}{x-2}\right|} \quad (9)$$

$$f(x) = e^{\frac{1+x^2}{1-x^2}} \quad (10)$$