

Esercizio 2.

Determinare il polinomio di Taylor all'ordine 3 di

$$f(x) = \ln(x^2 + 1) \quad \text{in } x_0 = 0$$

det erminare

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(x^2 + 1) - x^2 + x^3}{x^3}$$