

1) Risolvere in campo complesso la seguente equazione

$$z^4 + iz = 0$$

2) Studiare il grafico della funzione

$$f(x) = \frac{\log x}{1 + \log x}$$

3) Calcolare con la formula di Mac Laurin il seguente limite:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{\frac{1}{x^2}}$$