Prova di Analisi
21-7-2003

1) Disegnare il grafico della funzione

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

2) Risolvere

$$\int_0^1 3x e^{2x} dx$$

3) Calcolare

$$\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{1/\sin x}$$

4) Studiare il carattere della serie

$$\sum_n \frac{1 + \sin n}{n^n}$$

5) Formula di Taylor