

Prova scritta di Analisi Matematica II
(Ing. Elettronica) del 30/5/2004

1. Determinare tutte le primitive di

$$\frac{1}{t^3 - 2t^2}$$

2. Determinare tutte le soluzioni di

$$\ddot{x} + 2\dot{x} = t$$

3. Studiare la convergenza di

$$\sum_1^{\infty} \frac{2n}{n^2 + 1} x^n$$

4. Studiare l'integrabilita' di e^{-t^2} su \mathbb{R} .