

Prova scritta di METODI MATEMATICI della FISICA
INTRODUZIONE

9 luglio 2007

Risultati

1.

$$I = -\frac{\pi}{6}$$

2.

$$f(t) = \frac{1}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{n^2\pi^2} [(-1)^n - 1] \cos\left(\frac{n\pi t}{A}\right)$$

3. $C = 0$, $\text{Re } A < 0$;

$$f(t) = e^{B(t+A)}\theta(t + \text{Re}A)$$