

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 3

COMPITO DI ESAME DEL 5 LUGLIO 2004

1) Si determinino eventuali massimi e minimi relativi e assoluti della funzione $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ definita da

$$f(x, y) = x^4 + y^4 - 2x^2 - 8y^2.$$

2) Data la serie

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{e^{-t^2 n}}{n}$$

con $t \in \mathbb{R}$, determinare l'insieme di convergenza puntuale. Studiare inoltre la convergenza uniforme e totale.

TEMPO: 1 ORA E 30 MINUTI

N.B.: Non è ammesso l'uso di alcuna calcolatrice e di libri di testo (sono consentiti la dispensa del corso e gli appunti).

**COMPLEMENTI DI
ANALISI MATEMATICA
COMPITO DI ESAME DEL 5 LUGLIO 2004**

Non si è presentato nessun candidato.