

COMPITO DI MATEMATICA II
Corso di Laurea in Scienza dei Materiali
28 - 09 - 2001

1. Scrivere lo sviluppo in serie di Fourier della funzione periodica di periodo

2. Usando il metodo delle approssimazioni successive calcolare una soluzione approssimata del problema di Cauchy:

3. Studiare gli eventuali massimi e minimi della funzione sul dominio

4. Calcolare se possibile il seguente integrale doppio:
ove