

**ANALISI MATEMATICA**

**UNITÀ 1**

**COMPITO DI ESAME DEL 25 SETTEMBRE 2006**

Non si è presentato alcun candidato.

# **ANALISI MATEMATICA**

## **UNITÀ 2**

### **COMPITO DI ESAME DEL 25 SETTEMBRE 2006**

- 1) Si determini il dominio e si tracci un grafico qualitativo della seguente funzione:

$$f(x) = (x^2 - 4)e^{-|x|}.$$

- 2) Si calcoli il seguente integrale definito:

$$\int_0^4 x \arctan \frac{x}{4} dx.$$

**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).