

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 5 SETTEMBRE 2005

Non si è presentato alcun candidato.

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 5 SETTEMBRE 2005

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

$$f(x) = \sqrt{x^2 - |x|}$$

- 2) Si calcoli l'integrale definito

$$\int_0^{\pi^2/16} \frac{dx}{\cos^2 \sqrt{x}}.$$

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