

ANALISI MATEMATICA I

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 17 SETTEMBRE 2012

Non si è presentato alcun candidato.

ANALISI MATEMATICA I

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 17 SETTEMBRE 2012

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

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^3 + 1}{x}}.$$

2) Si calcoli l'integrale improprio

$$\int_0^{+\infty} \frac{e^x}{(1 + e^x)\sqrt{e^x}} dx.$$

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).