

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 6 LUGLIO 2009

Non si è presentato nessun candidato.

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 6 LUGLIO 2009

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

$$f(x) = 3x + 4\sqrt{1 - x^2}.$$

- 2) Si calcoli l'integrale definito

$$\int_0^1 x^3 e^{2x} dx.$$

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).