

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 21 GIUGNO 2006

Non si è presentato nessun candidato.

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 21 GIUGNO 2006

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

$$f(x) = \exp\left(\frac{1}{x^2 - 1}\right).$$

- 2) Si calcoli il seguente integrale improprio:

$$\int_{-\infty}^{-3} \frac{3^{2x}}{3^x - 1} dx.$$

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).