

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 6 SETTEMBRE 2010

1) Si calcoli, se esiste, il seguente limite di funzione:

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^{\frac{1 - \cos x}{x}}.$$

2) Si risolva l'equazione in campo complesso

$$\frac{4z^2 + 6z}{4|z|^2 - 1} = -1.$$

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).

ANALISI MATEMATICA

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 6 SETTEMBRE 2010

Non si è presentato alcun candidato.