

ANALISI MATEMATICA I

UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 19 SETTEMBRE 2011

1) Si calcoli il seguente limite di successione:

$$\lim_n \frac{n! + 2}{(n+2)! \sin\left(\frac{1}{2n^2+1}\right)}.$$

2) Si risolva l'equazione in campo complesso ($z \in \mathbb{C}$)

$$\frac{z^2 - 3z}{|z^2| - 1} + 1 = 0.$$

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 I

UNITÀ 2

COMPITO DI ESAME DEL 19 SETTEMBRE 2011

Non si è presentato alcun candidato.