

Analisi Matematica 1: I prova intermedia
Corso: **OMARI** **TIRONI**
A.a. 2001–2002

COGNOME e NOME _____ N. Matricola _____

Anno di Corso _____ Laurea in Ingegneria _____ VOTO _____

ESERCIZIO N. 1. Si determinino tutti gli $x \in \mathbb{R}$ tali che il numero complesso

$$\frac{2ix + 1}{2x + i}$$

ha parte immaginaria nulla.

RISULTATO

SVOLGIMENTO

ESERCIZIO N. 2. Si calcoli

$$\sum_{k=0}^{10} \binom{10}{k} \cdot 999^k.$$

RISULTATO

SVOLGIMENTO

ESERCIZIO N. 3. Si determinino gli estremi inferiore e superiore dell'insieme

$$A =]1, \sqrt{3}[\cap]\sqrt{2}, 3],$$

specificando se sono rispettivamente minimo e massimo.

RISULTATO