

Dimostrazioni per l'esame orale di Analisi Matematica A

Filippo Troncana, dalle note della professoressa A. Defranceschi con l'aiuto del collega D. Borra

A.A. 2022/2023

Indice

I	Modulo 1	1
1	Irrazionalità di $\sqrt{2}$	1
II	Modulo 2	1

Parte I

Modulo 1

1 Irrazionalità di $\sqrt{2}$

Teorema. $\sqrt{2}$ è irrazionale, ovvero $\nexists m, n \in \mathbb{Z} : \frac{m}{n} = \sqrt{2}$.

Parte II

Modulo 2