

# Analisi Matematica 1 (canale A-K)

A.A. 2021-2022

ESERCITAZIONE 2 DEL 4 OTTOBRE 2021

1. Provare per induzione o confutare l'affermazione

in ogni gruppo di  $n$  persone tutti hanno la stessa età

per ogni  $n \in \mathbb{N}$ .

2. Determinare l'estremo superiore ed inferiore, discutendo se si tratta di massimi o minimi, dell'insieme

$$\left\{ \frac{2n}{n^2 + 1} : n \in \mathbb{N} \right\}.$$

3. Determinare l'estremo superiore ed inferiore, discutendo se si tratta di massimi o minimi, dell'insieme

$$\left\{ \frac{3n + 2}{n} : n \in \mathbb{N} \right\}.$$