

# Esercizi dei Tutor

## Settimana 3

Michelle Galli, Marco Girardi, Alberto Ibrisevic,  
Augusto Marcon, Angelo Valente

09 ottobre 2019

### **Esercizio 1:**

Determina l'estremo superiore e l'estremo inferiore dell'insieme

$$A = \{x_n = e^{1-\frac{1}{n}} : n \in \mathbb{N}, n \geq 1\}.$$

Stabilisci se sono massimo e minimo, rispettivamente.

### **Esercizio 2:**

Determina l'estremo superiore e l'estremo inferiore dell'insieme

$$B = \{x_n = (-1)^n \cdot \frac{n+1}{n} : n \in \mathbb{N}, n \geq 1\}.$$

Stabilisci se sono massimo e minimo, rispettivamente.

### **Esercizio 3:**

Determina l'estremo superiore e l'estremo inferiore dell'insieme

$$C = \{x_n = \frac{n^2 + 1}{2n^2} : n \in \mathbb{N}, n \geq 1\}.$$

Stabilisci se sono massimo e minimo, rispettivamente.

### **Esercizio 4**

Determina l'estremo superiore e l'estremo inferiore dell'insieme

$$D = \{x_n = n(1 + (-1)^n) : n \in \mathbb{N}, n \geq 0\}.$$

Stabilisci se sono massimo e minimo, rispettivamente.