

Università degli Studi Roma Tre - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Analisi Matematica 1 (canale A-K)

A.A. 2021-2022

ESERCITAZIONE 21 DEL 19 GENNAIO 2022

1. Calcolare il valore della seguente serie telescopica:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}$$

2. Discutere la convergenza delle seguenti serie:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n n^2 \log n}{n^3 + 2}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\log n}$$