

# Esercizi di Analisi Matematica I

A.A. 2019-2020 - Docente: Luca Battaglia

ESERCIZI 10 DEL 19 DICEMBRE 2019 - 7 GENNAIO 2020  
ARGOMENTO: SERIE

Discutere la convergenza e la convergenza assoluta delle seguenti serie:

1.  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 + \cos n}{n\sqrt{n}};$

2.  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{n - 5\sqrt{n} + 7};$

3.  $\sum_{n=1}^{\infty} 2^n \sin(e^{-n});$

4.  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\ln((n+1)!) - \ln(n!)}{\ln(e^n + 1)};$

5.  $\sum_{n=1}^{\infty} (\sin(\sin n))^n ..$