

## Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione (IETI)

Insegnamento: **Analisi Matematica II** (Anno I, Semestre II)

Docente: **Claudio Estatico**

# Foglio di esercizi n. 4

### SERIE NUMERICHE, SERIE DI POTENZE

Si osservi che per determinare il raggio di convergenza  $R$ , si può usare anche la formula seguente  $R = \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{\sqrt[n]{|c_n|}}$ , basata sul criterio della radice.

<http://unica2.unica.it/roberarg/pdf/serienumerichecorretteok.pdf>

(Solo esercizi 65, 69, 70, 71, 75, 77, 78, 79, 83, 84, 85, 86 -gli ultimi quattro sono molto importanti-)

[http://www1.mate.polimi.it/~bramanti/corsi/archivio\\_pdf/esercizi\\_serie.pdf](http://www1.mate.polimi.it/~bramanti/corsi/archivio_pdf/esercizi_serie.pdf)

(Solo esercizi 2,3,5,6,7,8,9,11,14)

<http://www.mat.uniroma2.it/~perfetti/didattica/analisi3online/Isola/SerieFunzioniOnline.pdf>

(Solo esercizi dal 12,13,14, 27,31,32,35,36,37,38)

<http://calvino.polito.it/~terzafac/Corsi/analisi2/pdf/seriepotenze-svolti.pdf>

(Solo esercizi 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.5, 1.6.8)