

## CONTENUTO

*Il capitolo 8 “Successioni e Serie di funzioni” consiste di due sezioni.*

Nella prima sezione, definiamo e studiamo le proprietà delle successioni di funzioni reali di una variabile reale. In particolare:

- convergenza
- uniforme convergenza
- criterio di *Cauchy*

Nella seconda sezione, definiamo e studiamo le proprietà delle serie di funzioni reali di una variabile reale. In particolare:

- convergenza
- uniforme convergenza
- criterio di *Cauchy*
- serie di funzioni continue
- serie di funzioni integrabili
- serie di funzioni derivabili
- serie assolutamente convergenti
- serie di potenze
- serie di *Taylor*
- serie di *Fourier*.