

SUCCESSIONI NUMERICHE

Data una funzione il cui dominio è \mathbb{N} e il codominio è \mathbb{R} , una **successione numerica** è definita quando è definita una legge che permette di associare, a ogni numero naturale dell'insieme di definizione, uno e un solo numero reale.

I valori della funzione, cioè della successione, al variare di n entro l'insieme di definizione, sono detti **termini** (o **elementi**) della successione e si indicano con una lettera munita di indice, ad esempio:

$$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$$

Una successione si dice **convergente** quando:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = l$$

Una successione si dice **divergente** quando:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = \infty$$

Se una successione è convergente o divergente si dice **regolare**. Se invece la successione non è né convergente né divergente si dice **indeterminata**.