

DEFINIZIONE SUCCESSIONE

Si dice *successione* una legge che ad ogni numero naturale associa un numero reale a_n detto *termine n-esimo* della successione.

Comunemente una successione viene definita mediante una formula che restituisce il termine

$$\text{generico: } a_n = \frac{1}{n^2}, \begin{cases} a_{2n-1} = \frac{1}{n} \\ a_{2n} = n^2 \end{cases}$$

Occorre precisare che non necessariamente esiste una formula per ottenere a_n dato n . Ad esempio, una successione è anche la sequenza -1,8,9,0,-3,2,12345,...

E' possibile altresì definire una successione assegnando una regola per la costruzione di termini successivi a partire da assegnati termini iniziali. Queste successioni si dicono *definite per ricorrenza*.