

# Successioni numeriche

Leonardo Bizzoni

November 9, 2022

Una successione è una legge che ad ogni numero naturale fa corrispondere un solo numero reale  $a_n$  ( $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ ).

$$a_n = a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, a_{n+1}, \dots$$

I punti della successione sono detti punti isolati in quanto l'intorno del punto generico  $n$  ( $n \pm \epsilon$ , con  $\epsilon > 0$ ) è formato da solo e soltanto  $n$ .

## 1 Esempi

$$a_n = \frac{1}{n}$$

$$a_n = \frac{n-1}{n}$$

$$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$$