Ακολουθία πραγματικών αριθμών ονομάζεται κάθε συνάρτηση της μορφής $a: \mathbb{N}^* \to \mathbb{R}$ όπου κάθε φυσικός αριθμός $v \in \mathbb{N}^*$, εκτός του μηδενός, αντιστοιχεί σε ένα πραγματικό αριθμό $a(v) \in \mathbb{R}$ ή πιο απλά a_v .

- Η ακολουθία των πραγματικών αριθμών συμβολίζεται (a_ν).
- Οι πραγματικοί αριθμοί $a_1, a_2, \ldots, a_{\nu}$ ονομάζονται **όροι** της ακολουθίας.
- Ο όρος a_{ν} ονομάζεται **ν-οστός** ή **γενικός** όρος της ακολουθίας.
- Οι όροι μιας ακολουθίας μπορούν να δίνονται είτε από
 - έναν γενικό τύπο της μορφής $a_{\nu}=f(\nu)$, όπου δίνεται κατευθείαν ο γενικός όρος της
 - είτε από αναδρομικό τύπο όπου κάθε όρος δίνεται με τη βοήθεια ενός ή περισσότερων προηγούμενων όρων. Θα είναι της μορφής

$$a_{\nu+i} = f(a_{\nu+i-1}, \dots, a_{\nu+1}, a_{\nu})$$
, a_1, a_2, \dots, a_i γνωστοί όροι.

Στον αναδρομικό τύπο, ο αριθμός $i \in \mathbb{N}$ είναι το πλήθος των προηγούμενων όρων από τους οποίους εξαρτάται ο όρος $a_{\nu+i}$. Είναι επίσης αναγκαίο να γνωρίζουμε τις τιμές των i πρώτων όρων της προκειμένου να υπολογίσουμε τους υπόλοιπους.

• Μια ακολουθία της οποίας όλοι οι όροι είναι ίσοι ονομάζεται σταθερή.