

Αριθμητική πρόοδος ονομάζεται κάθε ακολουθία (a_n) , $n \in \mathbb{N}^*$ πραγματικών αριθμών στην οποία κάθε όρος της προκύπτει από τον προηγούμενο, προσθέτοντας κάθε φορά τον ίδιο σταθερό αριθμό. Ισχύει δηλαδή

$$a_{n+1} = a_n + \omega$$

Ο αριθμός ω ονομάζεται **διαφορά** της αριθμητικής προόδου και είναι σταθερός. Ισούται με

$$\omega = a_{n+1} - a_n$$