

Γεωμετρική πρόοδος ονομάζεται κάθε ακολουθία  $(a_n), n \in \mathbb{N}^*$  πραγματικών αριθμών στην οποία κάθε όρος της προκύπτει πολλαπλασιάζοντας κάθε φορά τον προηγούμενο όρο με τον ίδιο σταθερό αριθμό. Θα ισχύει

$$a_{n+1} = \lambda \cdot a_n$$

Ο αριθμός  $\lambda$  ονομάζεται **λόγος** της γεωμετρικής προόδου και είναι σταθερός. Ισούται με

$$\lambda = \frac{a_{n+1}}{a_n}$$