

## Progresii geometrice

*Definiție.* O **progresie geometrică** este un șir de numere reale (cu primul termen nenul) în care fiecare termen începând cu al doilea se obține din precedentul prin înmulțirea cu același număr nenul  $q$ . Numărul  $q$  se numește **rația progresiei**.

$$b_n = b_{n-1} \cdot q, n \in \mathbb{N}^*, n \geq 2, q \neq 0.$$

*Exemplu:* 3, -6, 12, -24, ...- progresie geometrică cu rația  $q = -2$ .

*Observație.* Într-o progresie geometrică raportul a doi termeni consecutivi este constant:

$$\frac{b_n}{b_{n-1}} = q, \forall n \geq 2.$$

www.Lectii-Virtuale.ro