

## Progresii aritmetice

*Definiție.* O **progresie aritmetică** este un șir de numere reale în care fiecare termen începând cu al doilea se obține din termenul precedent prin adăugarea aceleiași număr  $r$ . Numărul  $r$  se numește **rația progresiei**.

$$a_n = a_{n-1} + r, \forall n \geq 2.$$

*Exemplu:* 1, 4, 7, 10, 13, ...- progresie aritmetică cu rația  $r = 3$ .

*Observație.* Într-o progresie aritmetică, diferența a doi termeni consecutivi este întotdeauna constantă:

$$a_n - a_{n-1} = r, \forall n \geq 2.$$

www.Lectii-Virtuale.ro