

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:

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