

Aritmetički niz

1. Formula za n-ti član:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

2. Suma prvih n članova:

$$S_n = \frac{n}{2} \cdot (a_1 + a_n)$$

ili

$$S_n = \frac{n}{2} \cdot (2a_1 + (n - 1)d)$$

3. Zajednička razlika d iz dva člana:

$$d = \frac{a_n - a_m}{n - m}$$

Geometrijski niz

1. Formula za n-ti član:

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$

2. Suma prvih n članova (ako $r \neq 1$):

$$S_n = a_1 \cdot \frac{1 - r^n}{1 - r}$$

3. Suma beskonačnog geometrijskog niza (ako $|r| < 1$):

$$S_\infty = \frac{a_1}{1 - r}$$

4. Zajednički omjer r iz dva člana:

$$r = \left(\frac{a_n}{a_m} \right)^{\frac{1}{n-m}}$$