

POSLOUPNOSTI:

aritmetická

rekurentní vyjádření:

n -tý člen:

součet prvních n členů:

platí

$$a_{n+1} = a_n + d$$

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d; \quad a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$$

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

$$a_r = a_s + (r-s) \cdot d$$

geometrická

rekurentní vyjádření:

n -tý člen:

součet prvních n členů:

platí

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

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

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

$$a_r = a_s \cdot q^{(r-s)}$$