

Posloupnosti a nekonečné řady

Vzorce pro aritmetickou posloupnost

$$a_{n+1} = a_n + d \quad (\text{výpočet dalšího členu})$$

$$a_{n-1} = a_n - d \quad (\text{výpočet předešlého členu})$$

$$d = a_{n+1} - a_n \quad (\text{výpočet diference})$$

$$a_n = a_1 + (n - 1)d \quad (\text{výpočet } n\text{-tého členu})$$

$$a_r = a_s + (r - s)d \quad (\text{výpočet } r\text{-tého členu pomocí } s\text{-tého})$$

$$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2} \quad (\text{aritmetický průměr dvou ob-vedlejších členů})$$

$$s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) \quad (\text{součet prvních } n \text{ členů})$$