

Aritmetická posloupnost

Posloupnost a_n nazýváme aritmetickou, právě když existuje takové číslo d , že pro každé přirozené číslo n platí:

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

Číslo d se nazývá diference.

DIFERENCE

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

N - TÝ ČLEN

$$a_n = a_{n+1} + (n - 1)d$$

VZTAH MEZI DVĚMA ČLENY

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

SOUČET PRVNÍCH n ČLENŮ

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