

$d = \text{prírôčlen}$ | $0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}, 2, 2\frac{1}{3}, 2\frac{2}{3}, 3$
 $\text{difer. } \frac{1}{3}$

JaK se ustanovi ôberôčlen (nty ôlen) Rôz
 gmae prírôčlen a diferenc posloupuoch

$u_1, u_2, u_3, u_4, u_5, \dots, u_n, u_{n+1}, u_{n+2}, \dots$

diferenc = d .

tedy $u_2 = u_1 + d = u_1 + d$

$\times u_3 = u_2 + d = u_1 + d + d = u_1 + 2d$

$u_4 = u_3 + d = u_1 + 2d + d = u_1 + 3d$

$u_5 = u_4 + d = u_1 + 3d + d = u_1 + 4d$

$u_n = u_1 + (n-1)d$

ôberôčlen (nty) arithmetické posloupuoch
 ôdôzime Rôz k prírôčlenu pípôčtané
 rôzôd ($n-1$) R. p. mnoholi. ôbnaô ôbnaô ôbnaô
 ôlen posloupuochi Rôz prírôčlen 1 a rôzôd 3.

$u_{80} = 1 + 79 \cdot 3 = 238$

$u_{200} = 1 + 199 \cdot 3 = 598$

My. nazývame súčet prírôčlen ôberôčlen
 ôberôčlen Sumatoriôny

$Sum = S \quad S_n = u_1 + u_2 + u_3 + u_4 + \dots + u_n$

1 4 7 10 13 16 19 22 25 28

29 29 29

$S_n = \frac{(u_1 + u_n) \cdot n}{2}$

ôberôčlen Sumatoriôny arithmetické posloupuoch
 ôdôzime Rôz 1 a posledný ôlen seôberne
 a súčet náôbime polôvôenem pôčtem ôberôčlen

$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 1000000$

$1000000 \cdot 500000 = 500,000,500000$

