

Ciąg arytmetyczny: n-ty wyraz

LO

klasy 2-3 LO

podstawa: PP liceum: VI (ciągł)

POLECENIE**Oblicz brakujące wielkości.** $a_n = a_1 + (n - 1)r$. Między a_3 i a_7 są 4 „kroki” różnicy r .**ŚCIĄGA****Arytmetyczny** (stała różnica r): $a_n = a_1 + (n - 1)r$, $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$. Środkowy z trzech kolejnych:

$$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}.$$

Geometryczny (stały iloraz q): $a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$, $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ ($q \neq 1$). Środkowy: $a_n^2 = a_{n-1} \cdot a_{n+1}$.

$a_1 = 3, r = 4 \rightarrow a_{10} = \square$

$a_1 = 20, r = -3 \rightarrow a_8 = \square$

$a_1 = 2, a_5 = 14 \rightarrow r = \square$

$a_3 = 7, a_7 = 19 \rightarrow r = \square, a_1 = \square$

$a_1 = 5, r = 2$ — który wyraz równa się 41? $\square$

$a_n = 4n + 1$ — podaj a_1 i r $\square$

1 Miejsce na obliczenia

Jak mi poszło? 😊 😐 😞

niekazmuliczyc.pl — ciągi arytmetyczne i geometryczne — matura podstawowa

Zasady korzystania: <https://niekazmuliczyc.pl/licencja/>