ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

Suma n wyrazów ciągu geometrycznego

Obliczanie sumy początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Suma n wyrazów ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{q^n-1}{q-1}$ dla $q \neq 1$.

1 Oblicz sumę początkowych wyrazów

a) Ciąg geometryczny: $a_1 = 5$, $q = 2$. Oblicz S_4.

b) Ciąg geometryczny: $a_1 = 4$, $q = 3$. Oblicz S_6.

c) Ciąg geometryczny: $a_1 = 7$, $q = 2$. Oblicz S_4.

d) Ciąg geometryczny: $a_1 = 5$, $q = 2$. Oblicz S_6.

e) Ciąg geometryczny: $a_1 = 7$, $q = 3$. Oblicz S_5.

f) Ciąg geometryczny: $a_1 = 8$, $q = 2$. Oblicz S_4.

g) Ciąg geometryczny: $a_1 = 4$, $q = 3$. Oblicz S_4.

h) Ciąg geometryczny: $a_1 = 2$, $q = 3$. Oblicz S_4.

i) Ciąg geometryczny: $a_1 = 3$, $q = 3$. Oblicz S_6.

j) Ciąg geometryczny: $a_1 = 8$, $q = 3$. Oblicz S_3.

k) Ciąg geometryczny: $a_1 = 4$, $q = 2$. Oblicz S_3.

l) Ciąg geometryczny: $a_1 = 7$, $q = 3$. Oblicz S_6.

Odpowiedzi — Suma n wyrazów ciągu geometrycznego

Zadanie 1. Oblicz sumę początkowych wyrazów

a) 75

b) 1456

c) 105

d) 315

e) 847

f) 120

g) 160

h) 80

i) 1092

j) 104

k) 28

l) 2548