ALLMATH

LICEUM — ROZSZERZENIE KLASA III

Szereg geometryczny

Suma szeregu skończonego i nieskończonego.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **15** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Dla $|q| < 1$ suma szeregu nieskończonego wynosi $S = \frac{a_1}{1-q}$.

1 Oblicz sumę szeregu nieskończonego

a) $a_1 = 6, q = \frac{1}{5}$

b) $a_1 = 8, q = \frac{1}{2}$

c) $a_1 = 11, q = \frac{1}{4}$

d) $a_1 = 9, q = \frac{1}{2}$

e) $a_1 = 1, q = \frac{1}{5}$

f) $a_1 = 10, q = \frac{1}{5}$

g) $a_1 = 5, q = \frac{1}{4}$

h) $a_1 = 9, q = \frac{1}{4}$

i) $a_1 = 4, q = \frac{1}{2}$

j) $a_1 = 1, q = \frac{1}{4}$

k) $a_1 = 7, q = \frac{1}{4}$

l) $a_1 = 8, q = \frac{1}{4}$

m) $a_1 = 9, q = \frac{1}{5}$

n) $a_1 = 12, q = \frac{1}{4}$

o) $a_1 = 6, q = \frac{1}{4}$

Odpowiedzi — Szereg geometryczny

Zadanie 1. Oblicz sumę szeregu nieskończonego

a) $\frac{15}{2}$ **b)** 16 **c)** $\frac{44}{3}$ **d)** 18

e) $\frac{5}{4}$ **f)** $\frac{25}{2}$ **g)** $\frac{20}{3}$ **h)** 12

i) 8 **j)** $\frac{4}{3}$ **k)** $\frac{28}{3}$ **l)** $\frac{32}{3}$

m) $\frac{45}{4}$ **n)** 16 **o)** 8