

Ciąg geometryczny

Zadanie 1. (2 pkt)

Wyznacz wzór ogólny ciągu geometrycznego o pierwszym wyrazie równym $\sqrt{2}$ oraz ilorazie $q = 3$. Oblicz setny wyraz tego ciągu.

Zadanie 2. (2 pkt)

Wyznacz wzór ogólny ciągu geometrycznego a_n w którym $a_2 = 5$ oraz $a_4 = 6$.

Zadanie 3. (2 pkt)

Oblicz sumę 20 pierwszych wyrazów ciągu arytmetycznego $a_n = 5 \cdot 2^n$.

Zadanie 4. (2 pkt)

Liczby: $2x, 6, x$ tworzą trzy kolejne wyrazy ciągu geometrycznego. Oblicz x .

Zadanie 5. (2 pkt)

Liczby: $x, 2x, 6$, tworzą trzy kolejne wyrazy ciągu geometrycznego. Oblicz x .