









Ciągi	Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz sumę S_6 ciągu geometrycznego (a_n) , jeżeli $a_1 = 24$, $q = -3$			Film:  1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ podstaw odpowiednio a_1 , q i n .
2. Oblicz sumę S_{10} ciągu geometrycznego (a_n) , jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiednio równe: $\frac{1}{64}$, $-\frac{1}{32}$.			Film:  1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie: $a_1 \cdot q = a_2$. 2. Podstawiając a_1 , q , n do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ oblicz S_{10} .
3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego (a_n) , jeśli: $q = 2$, $S_4 = 60$			Film:  1. Odszukaj w treści zadania: n , q i S_n , a następnie podstaw do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ 2. Oblicz a_1 ze wzoru
4. Ile początkowych wyrazów ciągu geometrycznego o pierwszym wyrazie równym -4 i ilorazie 3 należy zsumować, aby otrzymać: -1456 ?			Film:  1. Odszukaj w treści zadania: a_1 , q i S_n , a następnie podstaw do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ 2. Oblicz n ze wzoru.

Ciągi	Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz sumę S_5 ciągu geometrycznego (a_n) , jeżeli $a_1 = -16$, $q = \frac{1}{4}$			Film:  1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ podstaw odpowiednio a_1 , q i n .
2. Oblicz sumę S_4 ciągu geometrycznego (a_n) , jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiednio równe: 20, 8			Film:  1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie: $a_1 \cdot q = a_2$. 2. Podstawiając a_1 , q , n do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ oblicz S_4 .
3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego (a_n) , jeśli: $q = -\frac{1}{2}$, $S_6 = 100$			Film:  1. Odszukaj w treści zadania: n , q i S_n , a następnie podstaw do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ 2. Oblicz a_1 ze wzoru
4. Ile początkowych wyrazów ciągu geometrycznego o pierwszym wyrazie równym 8 i ilorazie $\frac{1}{2}$ należy zsumować, aby otrzymać: $15 \frac{15}{16}$?			Film:  1. Odszukaj w treści zadania: a_1 , q i S_n , a następnie podstaw do wzoru na sumę ciągu geometrycznego: $S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$ 2. Oblicz n ze wzoru.