|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Ciąg geometryczny | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1*.* Oblicz iloraz ciągu geometrycznego *()* o wyrazach początkowych*:*  Wyznacz wzór ogólny tego ciągu i oblicz *.* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-07T021930.365.png  *1. Utwórz równanie: ·.*  *2. Oblicz q - iloraz ciągu geometrycznego.*  *2. Podstaw oraz q do wzoru na n-ty wyraz ciągu geometrycznego:*  *.*  *3. Do powstałego wzoru podstaw za n liczbę 9.* |
| 2. Wstaw między liczby trzy liczby tak, aby otrzymać ciąg geometryczny (podaj dwa rozwiązania). | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-07T022256.035.png  *1. Jeśli pierwszy wyraz ciągu nazwiesz a, to 4 kolejne można zapisać w postaci:*  *, a, a.*  *2. Utwórz równanie wykorzystując ostatni wyraz ciągu i oblicz q.*  *3. Oblicz trzy środkowe wyrazy podstawiając a i q.* |
| 3. Oblicz *x*, jeśli liczby tworzą ciąg geometryczny. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-06T131151.929.png  *1.Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg geometryczny, to między nimi zachodzi związek:*  2. *Zastosuj wzór skróconego mnożenia:* |
| 4. Wyznacz ciąg geometryczny *(),* jeśli*:*  *,* | | | Film do zadania 4 i 5:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-06T131404.566.png  *1. Oblicz q korzystając z równania:*  *2. Oblicz korzystając z równania*  *3. Podstaw i q do wzoru:* |
| 5. *Wyznacz wzór ogólny monotonicznego ciągu geometrycznego ).* | | | Film z zadania 4  *1. Oblicz q korzystając z równania:*  *2. Oblicz korzystając z równania*  *3. Podstaw i q do wzoru:* |
| Ciągi | Ciąg geometryczny | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1*.* Oblicz iloraz ciągu geometrycznego *()* o wyrazach początkowych*:*  Wyznacz wzór ogólny tego ciągu i oblicz *.* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-07T021930.365.png  *1. Utwórz równanie: ·.*  *2. Oblicz q - iloraz ciągu geometrycznego.*  *2. Podstaw oraz q do wzoru na n-ty wyraz ciągu geometrycznego:*  *.*  *3. Do powstałego wzoru podstaw za n liczbę 8.* |
| 2. Wstaw między liczby trzy liczby tak, aby otrzymać ciąg geometryczny (podaj dwa rozwiązania). | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-07T022256.035.png  *1. Jeśli pierwszy wyraz ciągu nazwiesz a, to 4 kolejne można zapisać w postaci:*  *, a, a.*  *2. Utwórz równanie wykorzystując ostatni wyraz ciągu i oblicz q.*  *3. Oblicz trzy środkowe wyrazy podstawiając a i q.* |
| 3. Oblicz *x*, jeśli liczby tworzą ciąg geometryczny. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-06T131151.929.png  *1.Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg geometryczny, to między nimi zachodzi związek:* |
| 4. Wyznacz ciąg geometryczny *(),* jeśli*:*  *,* | | | Film do zadania 4 i 5:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-06T131404.566.png  *1. Oblicz q korzystając z równania:*  *2. Oblicz korzystając z równania*  *3. Podstaw i q do wzoru:* |
| 5. *Wyznacz wzór ogólny monotonicznego ciągu geometrycznego ).* | | | Film jak w zad.4  *1. Oblicz q korzystając z równania:*  *2. Oblicz korzystając z równania*  *3. Podstaw i q do wzoru:* |