|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz sumęciągu geometrycznego *(an),* jeżeli *a1 ,* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024035.204.png  *1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego:*  *podstaw odpowiednio , q i n.* |
| 2. Oblicz sumęciągu geometrycznego *(),* jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiedniorówne: *, .* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024704.811.png  *. 1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie:*  *.*  *2. Podstawiając*  *𝑑𝑜 wzoru 𝑛𝑎 𝑠𝑢𝑚ę 𝑐𝑖ą𝑔𝑢 𝑔𝑒𝑜𝑚𝑒𝑡𝑟𝑦𝑐𝑧𝑛𝑒𝑔𝑜:*  *oblicz .* |
| 3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego *(),* jeśli*:* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025011.515.png  *1. Odszukaj w treści zadania: n, q i , a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*  *2. Oblicz ze wzoru* |
| 4. . Ile początkowych wyrazów ciągu geometrycznego o pierwszym wyrazie równym i ilorazie 3 należy zsumować, aby otrzymać: *?* | | | Film  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025445.288.png  *1. Odszukaj w treści zadania: , q i , a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*  *2. Oblicz n ze wzoru.* |
| Ciągi | Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz sumęciągu geometrycznego *(an),* jeżeli *a1 ,* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024035.204.png  *1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego:*  *podstaw odpowiednio , q i n.* |
| 2. Oblicz sumęciągu geometrycznego *(),* jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiedniorówne:*,* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024704.811.png  *. 1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie:*  *.*  *2. Podstawiając*  *𝑑𝑜 wzoru 𝑛𝑎 𝑠𝑢𝑚ę 𝑐𝑖ą𝑔𝑢 𝑔𝑒𝑜𝑚𝑒𝑡𝑟𝑦𝑐𝑧𝑛𝑒𝑔𝑜:*  *oblicz .* |
| 3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego *(),* jeśli*:* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025011.515.png  *1. Odszukaj w treści zadania: n, q i , a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*  *2. Oblicz ze wzoru* |
| 4. . Ile początkowych wyrazów ciągu geometrycznego o pierwszym wyrazie równym i ilorazie należy zsumować, aby otrzymać: *?* | | | Film  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025445.288.png  *1. Odszukaj w treści zadania: , q i , a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*  *2. Oblicz n ze wzoru.* |