|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego  | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz sumę$S\_{6}$ciągu geometrycznego *(an),* jeżeli *a1* $=24$*,* $q=-3$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024035.204.png*1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*podstaw odpowiednio* $a\_{1}$*, q i n.* |
| 2. Oblicz sumę$S\_{10}$ciągu geometrycznego *(*$a\_{n}$*),* jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiedniorówne:$\frac{1}{64}$*,* $-\frac{1}{32}$*.* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024704.811.png*. 1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie:* $a\_{1}∙q=a\_{2}$*.**2. Podstawiając* $a\_{1}, q, n $*𝑑𝑜 wzoru 𝑛𝑎 𝑠𝑢𝑚ę 𝑐𝑖ą𝑔𝑢 𝑔𝑒𝑜𝑚𝑒𝑡𝑟𝑦𝑐𝑧𝑛𝑒𝑔𝑜:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*oblicz* $S\_{10}$*.* |
| 3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego *(*$a\_{n}$*),* jeśli*:* $q=2, S\_{4}=60$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025011.515.png*1. Odszukaj w treści zadania: n, q i* $S\_{n}$*, a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*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 C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025445.288.png*1. Odszukaj w treści zadania:* $a\_{1}$*, q i* $S\_{n}$*, a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*2. Oblicz n ze wzoru.* |
| Ciągi | Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego  | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz sumę$S\_{5}$ciągu geometrycznego *(an),* jeżeli *a1* $=-16$*,* $q=\frac{1}{4}$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024035.204.png*1. Do wzoru na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*podstaw odpowiednio* $a\_{1}$*, q i n.* |
| 2. Oblicz sumę$S\_{4}$ciągu geometrycznego *(*$a\_{n}$*),* jeśli jego wyrazy pierwszy i drugi są odpowiedniorówne:*,* $20, 8$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T024704.811.png*. 1. Oblicz iloraz q ciągu geometrycznego wykorzystując równanie:* $a\_{1}∙q=a\_{2}$*.**2. Podstawiając* $a\_{1}, q, n $*𝑑𝑜 wzoru 𝑛𝑎 𝑠𝑢𝑚ę 𝑐𝑖ą𝑔𝑢 𝑔𝑒𝑜𝑚𝑒𝑡𝑟𝑦𝑐𝑧𝑛𝑒𝑔𝑜:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*oblicz* $S\_{4}$*.* |
| 3. Oblicz pierwszy wyraz ciągu geometrycznego *(*$a\_{n}$*),* jeśli*:* $q=-\frac{1}{2}, S\_{6}=100$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025011.515.png*1. Odszukaj w treści zadania: n, q i* $S\_{n}$*, a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*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 C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-08T025445.288.png*1. Odszukaj w treści zadania:* $a\_{1}$*, q i* $S\_{n}$*, a następnie podstaw do zworu na sumę ciągu geometrycznego:*$$S\_{n}=a\_{1}∙\frac{1-q^{n}}{1-q}$$*2. Oblicz n ze wzoru.* |