|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Ciąg arytmetyczny 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1*.* Sprawdź, czy ciągjest ciągiem arytmetycznym. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (96).png |
| 2. Długości boków trójkąta prostokątnego tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy 2. Oblicz obwód tego trójkąta. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (97).png  *1. Oznacz boki trójkąta x, x-2, x+2. Zwróć uwagę na to, który z boków jest najdłuższy.*  *2. Oblicz x korzystając*  *z twierdzenia Pitagorasa: , gdzie*  *a, b - przyprostokątne,*  *c - przeciwprostokątna.*  *3. W powstałym równaniu zastosuj wzory skróconego mnożenia:*  *4. Oblicz długości boków dla otrzymanego x oraz obwód trójkąta.* |
| 3. Liczby w tej kolejności tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz *x.* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (98).png  *Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg arytmetyczny, to między nimi zachodzi związek:* |
| 4. Wykaż, że jeśli ciąg jest ciągiem arytmetycznym, to ciąg również jest arytmetyczny. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (99).png |
| *5.* Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego *()* jeżeli: | | | Film: |
| Ciągi | Ciąg arytmetyczny 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1*.* Sprawdź, czy ciągjest ciągiem arytmetycznym. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (96).png |
| 2. Długości boków trójkąta prostokątnego tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz długości przyprostokątnych, jeżeli przeciwprostokątna ma długość 20. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (97).png  *1. Oznacz boki trójkąta 10, 10-r, 10-2r. Zwróć uwagę na to, który*  *z boków będzie najdłuższy.*  *2. Oblicz r korzystając*  *z twierdzenia Pitagorasa:*  *, gdzie*  *a, b - przyprostokątne,*  *c - przeciwprostokątna.*  *3. W powstałym równaniu zastosuj wzór skróconego mnożenia:*  *4. Oblicz długości przyprostokątnych dla otrzymanego r.* |
| 3. Liczby w tej kolejności tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz *x.* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (98).png  *Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg arytmetyczny, to między nimi zachodzi związek:* |
| 4. Wykaż, że jeśli ciąg jest ciągiem arytmetycznym, to ciąg również jest arytmetyczny. | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (99).png |
| *5.* Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego *()* jeżeli: | | | Film: |