









Ciągi	Ciąg arytmetyczny 2	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Sprawdź, czy ciąg $a_n = \frac{\sqrt{2n-5}}{2}$ jest ciągiem arytmetycznym.		Film: 	
2. Długości boków trójkąta prostokątnego tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy 2. Oblicz obwód tego trójkąta.		Film:  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: $a^2 + b^2 = c^2$, gdzie a, b - przyprostokątne, c - przeciwprostokątna. 3. W powstałym równaniu zastosuj wzory skróconego mnożenia: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ 4. Oblicz długości boków dla otrzymanego x oraz obwód trójkąta.	
3. Liczby $2x + 7, 5x, 3 - 4x$ w tej kolejności tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz x .		Film:  Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg arytmetyczny, to między nimi zachodzi związek: $b = \frac{a + c}{2}$	
4. Wykaż, że jeśli ciąg (a_n) jest ciągiem arytmetycznym, to ciąg $b_n = 4a_n - 5$ również jest arytmetyczny.		Film: 	
5. Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (a_n) jeżeli: $\begin{cases} a_5 + 2a_3 = 7 \\ \frac{a_4}{a_2} = 4 \end{cases}$		Film:	

Ciągi	Ciąg arytmetyczny 2	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Sprawdź, czy ciąg $a_n = \frac{3n-2}{n+4}$ jest ciągiem arytmetycznym.</p>		<p>Film:</p> 	
<p>2. Długości boków trójkąta prostokątnego tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz długości przyprostokątnych, jeżeli przeciwprostokątna ma długość 20.</p>		<p>Film:</p>  <p>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: $a^2 + b^2 = c^2$, gdzie a, b - przyprostokątne, c - przeciwprostokątna. 3. W powstałym równaniu zastosuj wzór skróconego mnożenia: $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ 4. Oblicz długości przyprostokątnych dla otrzymanego r.</p>	
<p>3. Liczby $3x$, $2x^2 + 1$, 7 w tej kolejności tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz x.</p>		<p>Film:</p>  <p>Jeśli liczby a, b, c tworzą ciąg arytmetyczny, to między nimi zachodzi związek:</p> $b = \frac{a + c}{2}$	
<p>4. Wykaż, że jeśli ciąg (a_n) jest ciągiem arytmetycznym, to ciąg $b_n = 7 - 2a_n$ również jest arytmetyczny.</p>		<p>Film:</p> 	
<p>5. Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (a_n) jeżeli: $\begin{cases} a_3 + a_5 = 8 \\ a_2^2 + a_4^2 = 16 \end{cases}$</p>		<p>Film:</p>	