









Ciągi	Ciągi monotoniczne	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Wyznacz wyraz <math>a_{n+1}</math> ciągu o podanym wzorze ogólnym. <math>a_n = \frac{3+n}{n}</math></p>		<p>Film:</p>  <p>Do wzoru na n-ty wyraz ciągu, pod każdy n podstaw wyrażenie (n+1).</p>	
<p>2. Dla jakich wartości parametru k ciąg <math>(a_n)</math> jest rosnący? <math>a_n = (2k-3)n-6</math></p>		<p>Film:</p>  <p>1. Wykres ciągu <math>a_n</math> pokrywa się z wykresem funkcji liniowej o współczynniku kierunkowym <math>(2k-3)</math>.</p> <p>2. Aby funkcja liniowa była rosnąca, jej współczynnik kierunkowy musi być dodatni.</p> <p>3. Rozwiąż nierówność z niewiadomą k.</p>	
<p>3. Wykaż, że ciąg <math>a_n = n^2 - n</math> jest rosnący.</p>		<p>Film:</p>  <p>1. Oblicz <math>a_{n+1}</math></p> <p>2. Oblicz różnicę: <math>a_{n+1} - a_n</math></p> <p>3. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &gt; 0</math>, ciąg jest rosnący. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &lt; 0</math>, ciąg jest malejący..</p>	
<p>4. Wykaż, że ciąg <math>a_n = \frac{2n-2}{2n+1}</math> jest rosnący.</p>		<p>Film:</p>  <p>1. Oblicz <math>a_{n+1}</math></p> <p>2. Oblicz różnicę: <math>a_{n+1} - a_n</math></p> <p>3. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &gt; 0</math>, ciąg jest rosnący. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &lt; 0</math>, ciąg jest malejący..</p>	

Ciągi	Ciągi monotoniczne	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Wyznacz wyraz <math>a_{n+1}</math> ciągu o podanym wzorze ogólnym: <math>a_n = \frac{5-n^2}{2n+3}</math></p>		<p>Film:</p>  <p><i>Do wzoru na n-ty wyraz ciągu, pod każdy n podstaw wyrażenie (n+1).</i></p>	
<p>2. Dla jakich wartości parametru k ciąg <math>(a_n)</math> jest malejący? <math>a_n = (27-3k^2)n+12</math></p>		<p>Film:</p>  <p>1. Wykres ciągu <math>a_n</math> pokrywa się z wykresem funkcji liniowej o współczynniku kierunkowym <math>(27-3k^2)</math>.</p> <p>2. Aby funkcja liniowa była malejąca, jej współczynnik kierunkowy musi być ujemny.</p> <p>3. Rozwiąż nierówność z niewiadomą k.</p>	
<p>3. Wykaż, że ciąg <math>a_n = 1 - n^2</math> jest malejący.</p>		<p>Film:</p>  <p>1. Oblicz <math>a_{n+1}</math></p> <p>2. Oblicz różnicę: <math>a_{n+1} - a_n</math></p> <p>3. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &gt; 0</math>, ciąg jest rosnący. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &lt; 0</math>, ciąg jest malejący..</p>	
<p>4. Wykaż, że ciąg <math>a_n = \frac{3n}{n+2}</math> jest rosnący.</p>		<p>Film:</p>  <p>1. Oblicz <math>a_{n+1}</math></p> <p>2. Oblicz różnicę: <math>a_{n+1} - a_n</math></p> <p>3. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &gt; 0</math>, ciąg jest rosnący. Jeśli <math>a_{n+1} - a_n &lt; 0</math>, ciąg jest malejący..</p>	