








Ciągi	Ciąg arytmetyczny 1	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Oblicz różnicę i podaj wzór ogólny ciągu arytmetycznego (<math>a_n</math>), jeżeli <math>a_1 = -5</math>, <math>a_4 = 16</math></p>			<p>Film:</p>  <p>1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na <math>n</math>-ty wyraz ciągu arytmetycznego:  <math display="block">a_n = a_1 + (n - 1)r</math> 2. Oblicz <math>r</math> z równania.  3. Podstaw obliczone <math>r</math> do równania z punktu 1.</p>
<p>2. Wyznacz liczby <math>a</math>, <math>b</math> tak, aby liczby: <math>3, a, b, 18</math> tworzyły ciąg arytmetyczny.</p>			<p>Film do zadania 2 i 3</p>  <p>1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 3, to kolejne możemy zapisać jako: <math>3+r</math>, <math>3+2r</math>, <math>3+3r</math>.  2. Utwórz równanie wykorzystując czwarty wyraz <math>i</math> oblicz <math>r</math>.  3. Podstaw <math>r</math> do wyrazu drugiego i trzeciego.</p>
<p>3. Wstaw między liczby: 2 i 18, siedem liczb tak, aby otrzymać ciąg arytmetyczny.</p>			<p>1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 2, to kolejne możemy zapisać jako: <math>2+r</math>, <math>2+2r</math>, <math>2+3r</math>, itd.  2. Utwórz równanie wykorzystując dziewiąty wyraz <math>i</math> oblicz <math>r</math>.  3. Podstaw <math>r</math> do wyrazów od drugiego do ósmego.</p>
<p>4. Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (<math>a_n</math>) jeżeli: <math>\begin{cases} a_7 = -20 \\ a_{11} = -4 \end{cases}</math></p>			<p>Film:</p>  <p>1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na <math>n</math>-ty wyraz ciągu arytmetycznego:  <math display="block">a_n = a_1 + (n - 1)r</math> 2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi <math>a_1</math> i <math>r</math>.  3. Podstaw obliczone <math>a_1</math> oraz <math>r</math> do równania z punktu 1.</p>
<p>5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach <math>5, 9\frac{1}{2}, 14, \dots</math>. Wyznacz 30 wyraz tego ciągu.</p>			<p>Film:</p> 

Ciągi	Ciąg arytmetyczny 1	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>1. Oblicz różnicę i podaj wzór ogólny ciągu arytmetycznego (<math>a_n</math>), jeżeli <math>a_2 = 4</math>, <math>a_8 = -14</math></p>			<p>Film:</p>  <p>1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na <math>n</math>-ty wyraz ciągu arytmetycznego:  <math display="block">a_n = a_1 + (n - 1)r</math> 2. Oblicz <math>r</math> z równania.  3. Podstaw obliczone <math>r</math> do równania z punktu 1.</p>
<p>2. Wyznacz liczby <math>a</math>, <math>b</math> tak, aby liczby: <math>-7, a, b, -4</math> tworzyły ciąg arytmetyczny.</p>			<p>Film do zadania 2 i 3</p>  <p>1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 3, to kolejne możemy zapisać jako: <math>3+r</math>, <math>3+2r</math>, <math>3+3r</math>.  2. Utwórz równanie wykorzystując czwarty wyraz i oblicz <math>r</math>.  3. Podstaw <math>r</math> do wyrazu drugiego i trzeciego.</p>
<p>3. Wstaw między liczby: <math>-5</math> i <math>37</math>, sześć liczb tak, aby otrzymać ciąg arytmetyczny.</p>			<p>1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 2, to kolejne możemy zapisać jako: <math>2+r</math>, <math>2+2r</math>, <math>2+3r</math>, itd.  2. Utwórz równanie wykorzystując dziewiąty wyraz i oblicz <math>r</math>.  3. Podstaw <math>r</math> do wyrazów od drugiego do ósmego.</p>
<p>4. Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (<math>a_n</math>) jeżeli: <math>\begin{cases} a_3 = 15 \\ a_{12} = 19\frac{1}{2} \end{cases}</math></p>			<p>Film:</p>  <p>1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na <math>n</math>-ty wyraz ciągu arytmetycznego:  <math display="block">a_n = a_1 + (n - 1)r</math> 2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi <math>a_1</math> i <math>r</math>.  3. Podstaw obliczone <math>a_1</math> oraz <math>r</math> do równania z punktu 1.</p>
<p>5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach <math>-17, -13, -9 \dots \dots</math>. Wyznacz 40 wyraz tego ciągu.</p>			<p>Film:</p> 