

<p><b>Билет 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re}(z(1-i)) &lt; \sqrt{2}</math>.</li> <li>2. Вычислить <math>(-3-3i)^3/(1-i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math> <math>F(x) = x \cdot \sin(2x - \pi)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>(3z-5)\sin z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-a)z^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\sin(\pi + i \ln 3)</math>, <math>\operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math> z  &gt; 1 - \operatorname{Re} z</math>.</li> <li>2. Вычислить <math>(-1-2i)^4/(1+i)^{0.2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math> <math>F(x) = (x+1) \cdot \sin(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>F = (x^2 + y^2) \exp(-x - iy)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>-5i</math>; 2. контур содержит точки <math>z=2</math>, <math>z=0</math> <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z+5i)(z-i)^2} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arccos}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} \frac{1}{z} &lt; \frac{1}{2}</math></li> <li>2. Вычислить <math>(1+i)^6/(1-i)^{0.25}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math> <math>F(x) = (2x+5) \cdot \cos(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>t + i\sqrt{1-t^2}</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 1; 2. контур содержит обе точки <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\exp(z)}{(z+3i)(z-1)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsh}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z =2</math>, <math> z-1 =1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z^4 &gt; \operatorname{Im} z^4</math>.</li> <li>2. <math>(3-3i)^6/(-1-2i)^{1/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math> <math>F(x) = (x+7) \cdot \sin(x + \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>f(z) = \sin(1-z)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-4i)(z+1)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcth}(1-i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math>y=x</math>, <math>y=x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>

<p><b>Билет 5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Re}(z+2) &lt; -1/2</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(-3-3i)^3/(1-i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math>  <math>F(x) = x \cdot \sin(2x - \pi)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>(3z-5)\sin z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(2z-a)z^2} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\sin(\pi + i \ln 3)</math>, <math>\operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 6</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math> z  - 1 &gt; \operatorname{Re} z</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(-1-2i)^4/(1+i)^{0.2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math>  <math>F(x) = (x+1) \cdot \sin(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>F = (x^2 + y^2) \exp(-x - iy)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>-5i</math>; 2. контур содержит точки <math>z=2</math>, <math>z=0</math>  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z+5i)(z-i)^2} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arccos}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Re} \frac{1}{z} &lt; \frac{1}{2}</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(2+i)^4/(1+2i)^{0.25}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math>  <math>F(x) = (2x-3) \cdot \cos(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>z \cos(z-2)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 1; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\exp(z)}{(z+3i)(z-2)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsh}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z =2</math>, <math> z-1 =1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 8</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Re} z^4 &gt; \operatorname{Im} z^4</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(2-3i)^3/(-3-2i)^{1/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math>  <math>F(x) = (x+7) \cdot \sin(x + \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>f(z) = \sin(1-z) \cdot \operatorname{Re} z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-4i)(z+2i)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcth}(1-i)</math></li> <li>7.</li> <li>8. Найти отображение области с границами <math>y=x</math>, <math>y=x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>

<p><b>Билет 9</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z/(1+i) &gt; 2</math></li> <li>2. Вычислить <math>(-3-3i)^2/(-1+i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math> <math>F(x) = x \cdot \sin(2x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>(3z^2 - 5)\sin 2z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-2a)z^2} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\sin(\pi + i \ln 3)</math>, <math>\operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 10</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math> z  &gt; 1 - \operatorname{Re} z + \operatorname{Im} z</math></li> <li>2. Вычислить <math>(-1-2i)^4/(-1+i)^{0.3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math> <math>F(x) = (2x+1) \cdot \sin(x)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>F = (x^2 - y^2) \exp(-x - iy)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>2i</math>; 2. контур содержит точки <math>z=2</math>, <math>z=i</math>  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z-2i)(z-i)^2} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arccos}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 11</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} \frac{1}{z} &lt; \frac{1}{2}</math></li> <li>2. Вычислить <math>(1+i)^6/(1-i)^{0.25}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math> <math>F(x) = (2x+5) \cdot \cos(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>3i \cdot t + i \sqrt{1-t^2}</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 1; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\exp(z)}{(z+3i)(z-2)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsh}(2i+1)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z =2</math>, <math> z-1 =1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 12</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z^4 &gt; \operatorname{Im} z^4</math></li> <li>2. <math>(3-3i)^6/(-1-2i)^{1/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math> <math>F(x) = (x+7) \cdot \sin(x + \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>f(z) = \sin(1-z) - \operatorname{Re}(z^2+1)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-4i)(z+2)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcth}(2-i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math>y=x</math>, <math>y=x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>

<p><b>Билет 13</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z + 2/z &lt; 0</math></li> <li>2. Вычислить <math>(1-3i)^2/(1-i)^{1/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math> <math>F(x) = (x+1) \cdot \sin(2x - \pi/3)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>(3z^2 - 5)\sin z - z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(2z - a)z^2} dz</math> </li> <li>6. <b>Вычислить</b> <math>\sin(\pi + i \ln 3), \operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 14</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>z +  z  &gt; 1 - \operatorname{Re} z</math>.</li> <li>2. Вычислить <math>(1-2i)^3/(1+i)^2</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math> <math>F(x) = (3x+1) \cdot \cos(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>F = (4x^3 + y^2) \exp(-2x + i2y)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>-4i</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z + 4i)(2z - i)^2} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arccos}(4i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 15</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>z + \operatorname{Re} \frac{1}{z} &lt; \frac{1}{2}</math></li> <li>2. Вычислить <math>(2+i)^4/(1+2i)^{0.25}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math> <math>F(x) = (2x-3) \cdot \cos(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>z \cos(z-2)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 1; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\exp(z)}{(z + 3i)(z - 1)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsh}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z  = 2,  z-1  = 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 16</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z^4 &gt; \operatorname{Im} z^4</math>.</li> <li>2. <math>(2-3i)^3/(-3-2i)^{1/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math> <math>F(x) = (x+7) \cdot \sin(x + \pi/3)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>f(z) = \sin(1 - z)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>4i</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z - 4i)(z + 1)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcth}(1-i)</math></li> <li>7.</li> <li>8. Найти отображение области с границами <math>y = x, y = x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>

<p><b>Билет 17</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Im} z +  z ^2 &gt; 4 \operatorname{Im} z</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(1-3i)^3 / (1-2i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math>  <math>F(x) = x \sin(2x - \pi)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>(3z + 5z^2) \sin z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку 0; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-a)z^2} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\sin(\pi + i \ln 3)</math>, <math>\operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 18</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math> z  &gt; 1 - \operatorname{Re} z</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(1-2i)^3 / (1+i)^{0.3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math>  <math>F(x) = (x+1) \sin(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>F = z^2 \exp(-x - iy)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>2i</math>; 2. контур содержит точки <math>z=2</math>, <math>z=0</math>  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z-2i)(z-i)^2} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arccos}(2i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 19</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Re} \frac{1}{z} &lt; \frac{1}{2}</math></li> <li>2. Вычислить  <math>(2+i)^2 / (1+2i)^5</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math>  <math>F(x) = (x-3) \cos(2x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>z^2 \cos(z-2)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>-1</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\exp(z)}{(z+3i)(z+1)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsh}(-3i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z =2</math>, <math> z-1 =1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 20</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область  <math>\operatorname{Re} z^4 &gt; \operatorname{Im} z^4</math></li> <li>2.  <math>(2-3i)^2 / (-3-2i)^{2/3}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math>  <math>F(x) = (3x+7) \sin(2x + \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность  <math>F(z) = z \operatorname{Im} z - e^z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>-1</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z+2i)(z+1)^3} dz</math></li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcth}(2+i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math>y=x</math>, <math>y=x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>

<p><b>Билет 21</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math> \operatorname{Im} z + 2i  &lt; 2</math></li> <li>2. Вычислить <math>(1-3i)^3/(1+i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(0, \pi)</math> <math>F(x) = x \cdot \sin(2x - \pi)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>(3z-5)\sin z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>2a</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-2a)(z-1)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\sin(\pi + i \ln 3)</math>, <math>\operatorname{ch}\left(1 - \frac{\pi i}{2}\right)</math>.</li> <li>7. Найти отображение верхней половины круга <math> z  &lt; 1</math> с разрезом по отрезку <math>[ai, i]</math>, <math>a &lt; 1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 22</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math> z  &gt; 1 - \operatorname{Re} z + \operatorname{Im} z</math></li> <li>2. Вычислить <math>(-2-2i)^3/(1+i)^{0.2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, \pi)</math> <math>F(x) = (x+1) \cdot \sin(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>F = (x^2 + y^2) \exp(-x - iy)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>i</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(2z+5i)(z-i)^2} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcsin}(-2i)</math></li> <li>7. Найти отображение плоскости с разрезом по отрезку <math>[z_1, z_2]</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>
<p><b>Билет 23</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Im}(z/1+z) &gt; 1</math></li> <li>2. Вычислить <math>(2+i)^3/(1+2i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi/2, \pi/2)</math> <math>F(x) = (x-1) \cdot \exp(x - \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>e^z \cos(z-2)</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>1</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\sin(z)}{(z+2i)(z-1)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcch}(3i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math> z =2</math>, <math> z-1 =1</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>	<p><b>Билет 24</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить область <math>\operatorname{Re} z^2 &gt; \operatorname{Im}(z+2i)</math></li> <li>2. <math>(2+3i)^2/(-3-2i)^{1/2}</math></li> <li>3. Разложить в ряд Фурье на <math>(-\pi, 0)</math> <math>F(x) = (x+7) \cdot \sin(x + \pi/2)</math></li> <li>4. Проверить функции на аналитичность <math>F = \sin(z^2 - 2z + 4) \operatorname{Im} z</math></li> <li>5. Вычислить интеграл, если контур 1. Содержит точку <math>4i</math>; 2. контур содержит обе точки  <math display="block">\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{\cos(z)}{(z-4i)(z+1)^3} dz</math> </li> <li>6. Вычислить <math>\operatorname{Arcch}(1+i)</math></li> <li>7. Найти отображение области с границами <math>y=x</math>, <math>y=x+2</math> на верхнюю полуплоскость</li> </ol>