

1. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \left(\frac{n^2+6}{n^2}\right)^{n^2}$
2. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{1}{n^2} + \frac{2}{n^3} - \frac{100}{n^6}$
3. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{5n^6-3n^4+2}{5-9n^6}$
4. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{3n^4-n+5}{8n^5+7n-6}$
5. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{-n^2-5n+1}{7n-6}$
6. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{2^{n+1}-3^{n+2}}{3^{n+2}}$
7. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \frac{-8^{n-1}}{7^{n+1}}$ .
8. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \sqrt[n]{10^n + 9^n + 8^n}$ .
9. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \sqrt[n]{2 \cdot 3^n + 5 \cdot 7^n}$
10. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \sqrt{n^2 + n} - n$
11. Obliczyć granicę ciągu o wyrazie ogólnym  $a_n = \sqrt{n^2 + 4n + 1} - \sqrt{n^2 + 2n}$