

Kartkówka IV gr. A - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n + \sqrt{n + \sqrt{n}}}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[3]{n(n+1)^2} - \sqrt[3]{n(n-1)^2} \right)$$

Kartkówka IV gr. B - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n^2 + \sqrt{n+1}} - \sqrt{n^2 - \sqrt{n-1}}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\sqrt[3]{n^3 + n} - n \right)$$

Kartkówka IV gr. A - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n + \sqrt{n + \sqrt{n}}}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[3]{n(n+1)^2} - \sqrt[3]{n(n-1)^2} \right)$$

Kartkówka IV gr. B - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n^2 + \sqrt{n+1}} - \sqrt{n^2 - \sqrt{n-1}}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\sqrt[3]{n^3 + n} - n \right)$$

Kartkówka IV gr. A - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n + \sqrt{n + \sqrt{n}}}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[3]{n(n+1)^2} - \sqrt[3]{n(n-1)^2} \right)$$

Kartkówka IV gr. B - Analiza Matematyczna I.1

Zadanie 1. Obliczyć granicę ciągu

$$a_n = \frac{\sqrt{n^2 + \sqrt{n+1}} - \sqrt{n^2 - \sqrt{n-1}}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$$

Zadanie 2. Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\sqrt[3]{n^3 + n} - n \right)$$