

Машински факултет, Београд

Испит из Анализе - Септембар 2023.

Група А

1. Израчунати $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\sqrt[4]{\cos 2x} + \ln(1 + 2x) - 2 - 2x + 3x^2}{x^4}$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $y = |x - 5|e^{1/(2-x)}$.
3. Израчунати $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{(2 + \cos x)(3 + \cos x)}$.
4. Одредити површину фигуре ограничене луком криве $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + x - 2}}$ за $x \in [2, 4]$.

Машински факултет, Београд

Испит из Анализе - Септембар 2023.

Група Б

1. Израчунати $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\sqrt[4]{\cos 2x} + \ln(1 + 2x) - 2 - 2x + 3x^2}{x^4}$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $y = |x - 5|e^{1/(2-x)}$.
3. Израчунати $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{(2 + \cos x)(3 + \cos x)}$.
4. Одредити површину фигуре ограничене луком криве $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + x - 2}}$ за $x \in [2, 4]$.

Машински факултет, Београд

Испит из Анализе - Септембар 2023.

Група А

1. Израчунати $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\sqrt[4]{\cos 2x} + \ln(1 + 2x) - 2 - 2x + 3x^2}{x^4}$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $y = |x - 5|e^{1/(2-x)}$.
3. Израчунати $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{(2 + \cos x)(3 + \cos x)}$.
4. Одредити површину фигуре ограничене луком криве $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + x - 2}}$ за $x \in [2, 4]$.

Машински факултет, Београд

Испит из Анализе - Септембар 2023.

Група Б

1. Израчунати $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\sqrt[4]{\cos 2x} + \ln(1 + 2x) - 2 - 2x + 3x^2}{x^4}$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $y = |x - 5|e^{1/(2-x)}$.
3. Израчунати $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{(2 + \cos x)(3 + \cos x)}$.
4. Одредити површину фигуре ограничене луком криве $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + x - 2}}$ за $x \in [2, 4]$.