

GRUPA A

1. Izračunati: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(1 - \cos x)}{x^4}$.
2. Ispitati funkciju i nacrtati joj graf: $y = x^4 \ln \frac{1}{x}$.
3. Izračunati integral $\int (\arcsin x)^2 dx$.

GRUPA B

1. Izračunati: $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{1+2x}+1}{\sqrt[3]{2+x}+\sqrt[3]{x}}$.
2. Ispitati funkciju i nacrtati joj graf: $y = \frac{x+4}{x-4} e^{\frac{1}{x}}$.
3. Izračunati integral $\int \frac{x^3 + x^2 + 1}{x^2(x^2 + 1)^2} dx$.