

Drugi parcijalni ispit iz Matematike

1. Ispitati funkciju i nacrtati joj grafik: $y = \frac{(x+1)^3}{(x-1)^2}$.
2. Izračunati integrale $A = \int e^x \cos x dx$ i $B = \int \frac{5x-8}{x^3-4x^2+4x} dx$.
3. Naći ekstreme funkcije $z = (x-y)^2(x^2+y^2-1)$.
4. Riješiti diferencijalnu jednačinu $(2x+y)dy = ydx + 4 \ln y dy$.