

1. Koristeći parcijalnu integraciju u određenom integralu izračunajte $\int_{-\pi/2}^{\pi/2} (x^5 + 2x^2) \cos(2x) dx$.
2. Izračunajte površinu omeđenu krivuljama $y = \frac{5}{x-1}$, $y = -x + 7$.

1. Izračunajte površinu omeđenu krivuljama $y = -x^2 + 3x + 4$, $y = -3x + 9$.
2. Koristeći supstituciju $x = \ln t$ u određenom integralu izračunajte $\int_0^1 \frac{e^{2x}}{2e^x + 3} dx$.