

Integralni račun funkcije jedne promjenljive, test I, 11.05.2023. god.

Riješiti integrale:

1. (a)  $\int \frac{dx}{\sqrt{2x^2 - 6x + 5}}$

(b)  $\int \sin 2x \arctan(\cos^2 x) dx$

2.  $\int \frac{x+1}{x^3(x^2+1)^2} dx.$

3.  $\int \frac{dx}{1 + \sqrt{1 - 2x - x^2}}$

4.  $\int \frac{x^6}{\sqrt{x^2 + 1}} dx$

5.  $\int \sin x \sin \frac{x}{2} \sin \frac{x}{3} dx$