

Zadaća 5
Integrali

Zadatak. Izračunajte integrale

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

b) $\int \frac{x^2}{\sqrt[3]{5 + x^3}} dx$

c) $\int \frac{\sqrt{x} + \ln x}{x} dx$

d) $\int \cos^5(x) \sqrt{\sin x} dx$

e) $\int x e^{-x^2} dx$

f) $\int e^{-x^2} dx$

Zadatak. Izračunajte integrale

a) $\int \sqrt{x} \ln^2 x dx$

b) $\int x \cos^2 x dx$

c) $\int x \sqrt{1 + x} dx$