

Matematyka 0 WCh, 2020/2021
ćwiczenia 35.

19 stycznia 2021

1. Oblicz:

a) $\int e^{\sqrt{x}} dx,$

b) $\int \frac{\sqrt[6]{x} dx}{1 + \sqrt[3]{x}}.$

2. Oblicz:

a) $\int \frac{2 dx}{(x-4)^4},$

b) $\int \frac{dx}{x^4 + x},$

c) $\int \frac{2x+3}{(x^2+2x+4)^2} dx,$

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

e) $\int \frac{3x}{x^3-1} dx,$

3. Oblicz:

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

b) $\int \frac{dx}{e^x + e^{-x}},$

c) $\int \frac{dx}{3 \sin x + \cos x}.$