

Matematyka 0 WCh, 2020/2021
ćwiczenia 37.

25. stycznia 2021

1. Oblicz:

a) $\int \sin^2 x \, dx,$

b) $\int x \sin x \, dx,$

c) $\int x \arctg x \, dx,$

d) $\int x \sin x^2 \, dx,$

e) $\int \sin^3 x \, dx,$

f) $\int \frac{dx}{\sin x},$

g) $\int \frac{\sin x - \cos x}{\sin x + \cos x} \, dx,$

h) $\int \frac{x}{\sqrt{1-x^4}} \, dx, z$

i) $\int \frac{e^x}{e^x + 2} \, dx,$

j) $\int \frac{dx}{x^2 - 5},$

k) $\int \frac{dx}{x^2 + x + 1},$

l) $\int \frac{x^3 + 2}{x^2 - 1} \, dx.$