

Zadanie domowe nr 7 - Całka nieoznaczona - część II

Zadanie 1. *Oblicz całki.*

a)

$$\frac{x + \sqrt{2x - 5}}{x - 2} dx$$

b)

$$\int \frac{x + 1}{\sqrt{-x^2 + 2x + 8}} dx$$

c)

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

Zadanie 2. *Stosując podstawienie uniwersalne oblicz całkę.*

$$\int \frac{dx}{-2 \sin x + 2 \cos x + 3}$$

Zadanie 3. *Oblicz całki.*

a)

$$\int \frac{\sin^3 x}{\cos^2 x} dx$$

b)

$$\int \sin^4 x \cos^5 x dx$$

c)

$$\int \operatorname{tg}^4 x dx$$