

ZESTAW ZADAŃ XIV

Zadanie 1 Oblicz całki nieoznaczone:

(a) $\int \sin^4 x dx$, (b) $\int \sin^3 x \cos^2 x dx$, (c) $\int \sin^4 x \cos^2 x dx$, (d) $\int \frac{dx}{\sin x}$, (e) $\int \frac{(2 \sin^2 x - 1) dx}{\sin x \cos x + \cos^2 x + 1}$.

Zadanie 2 Oblicz całki nieoznaczone:

(a) $\int \frac{dx}{\sqrt{-x^2 + 4x + 5}}$, (b) $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 8x + 25}}$, (c) $\int \frac{2x^2 + 1}{\sqrt{x^2 - 8x + 25}} dx$, (d) $\int \frac{3x^3 - 10x^2 + 4x - 5}{\sqrt{-x^2 + 4x + 5}} dx$.