

ZESTAW ZADAŃ VIII

Zadanie 1 Wyznacz całki nieoznaczone stosując wzór na całkowanie przez części:

(a) $\int x \cos(2x) dx$, (b) $\int x^2 e^{-2x} dx$, (c) $\int \frac{\ln x dx}{\sqrt{x}}$, (d) $\int \arcsin x dx$, (e) $\int \sin^2 x dx$, (f) $\int e^{2x} \cos(3x) dx$.

Zadanie 2 Oblicz całki nieoznaczone:

(a) $\int \frac{x-3}{2x^2+3x-2} dx$, (b) $\int \frac{4x-5}{4x^2-4x+1} dx$, (c) $\int \frac{3x+2}{x^2+4x+13} dx$.