

ZESTAW ZADAŃ IX

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) $\int \ln^2 x dx$, (e) $\int \arcsin x dx$, (f) $\int x^2 \operatorname{arctg} x dx$,
(g) $\int \sin^2 x dx$, (h) $\int e^{2x} \cos(3x) dx$.