

ZESTAW ZADAŃ 11

Zadanie 11.1

Obliczyć całki nieoznaczone:

$$\int (2x + 3)e^x \, dx \quad (1a) \qquad \int \frac{\ln x}{x} \, dx \quad (1g)$$

$$\int (x + 1)e^{-x} \, dx \quad (1b) \qquad \int x^2 \sin x \, dx \quad (1h)$$

$$\int x^3 e^x \, dx \quad (1c) \qquad \int \frac{\ln x}{\sqrt{x}} \, dx \quad (1i)$$

$$\int e^x \cos x \, dx \quad (1d) \qquad \int \frac{\exp(x)}{x} \, dx \quad (1j)$$

$$\int \sin(x) \exp(-x) \, dx \quad (1e) \qquad \int \ln x \, dx \quad (1k)$$

$$\int x \ln x \, dx \quad (1f) \qquad \int x^2 \ln(x^2) \, dx \quad (1l)$$

Zadanie 11.2

Dokończyć brakujące całki z poprzedniego zestawu.