

Aufgabe 21

Es seien $a, b \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$. Berechnen Sie das bestimmte Integral

$$\int_0^{2\pi} \exp(ax) \cos(bx) dx.$$

[Tipp: Partielle Integration]

Aufgabe 22

Berechnen Sie das unbestimmte Integral

$$\int x \cdot \exp(-x^2) dx.$$