

LÖSUNG ZU 19:

d)

$$\begin{aligned} & \int (-2a \cdot e^{-2ax} + 2 \cdot \cos(bx)) \cdot dx = \\ & -2a \cdot \int e^{-2ax} \cdot dx + 2 \cdot \int \cos(bx) \cdot dx = \\ & -2a \cdot \frac{1}{-2a} \cdot e^{-2ax} + 2 \cdot \frac{1}{b} \cdot \sin(bx) + c = \\ & e^{-2ax} + \frac{2}{b} \cdot \sin(bx) + c \end{aligned}$$

