

Integration. Produktregel (3)

- Zeigen Sie, daß für Integralfunktion der Funktion

$$f(x) = x^2 \cdot e^{-2x}$$

gilt

$$\begin{aligned} \mathfrak{J} &= \int x^2 \cdot e^{-2x} \cdot dx \\ &= -\left(\frac{1}{2}\right) \cdot e^{-2x} \cdot \left(x^2 + x + \frac{1}{2}\right) + C \end{aligned}$$
