

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.11 Es sei  $f(x) = \begin{cases} 5 \sin x + 3x & \text{für } x \leq 1, \\ x^{-1} + 3x^2 & \text{für } x > 1. \end{cases}$  Man berechne  $\int_{-2}^5 f(x) dx$ . 12/9/11/1

**Lösungshinweis zu Aufgabe 9.11**  $\int_{-2}^5 f(x) dx = 118 + \frac{3}{2} + 5(\cos 2 - \cos 1) + \ln 5 \approx 116,3279$  12/9/11/2