

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.17 Beweisen Sie, daß für  $0 < a, b$  gilt :

12/9/17/1

$$\int_{-a}^a \frac{dx}{\sqrt{a^2 + b^2 - 2bx}} = \begin{cases} 2 & \text{für } b \leq a, \\ \frac{2a}{b} & \text{für } a < b. \end{cases}$$