

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

**9.6** Es sei  $f$  in dem Intervall  $[a, b]$  integrierbar und  $f(x) \leq c$  für alle  $x \in [a, b]$ . 12/9/6/1

Man beweise  $\int_a^b f(x) dx \leq c \cdot (b - a)$ .

**Lösungshinweis zu Aufgabe 9.6** Die Lösung ist fast trivial. 12/9/6/2

**Lösung zu Aufgabe 9.6** Wegen  $f(x) \leq c$  in  $[a, b]$  ist nach 9/5/0 stets  $\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b c dx = c(b - a)$ . 12/9/6/3