

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

**9.7** Es seien  $f, g$  in dem Intervall  $[a, b]$  stetig und es sei  $f(x) \leq g(x)$  für jedes  $x \in [a, b]$ .

12/9/7/1

Gibt es ein  $c \in [a, b]$ , so daß  $f(c) < g(c)$ , dann ist  $\int_a^b f(x) dx < \int_a^b g(x) dx$ .