

## Kapitel 9

### Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 9.1 Das unbestimmte Integral

**Satz 9.2** (*Integration einer Summe*)

9/1/10

Es seien  $a, b \in \mathbb{R}$ . Besitzen  $f$  und  $g$  Stammfunktionen in  $I$ , dann besitzt auch  $a \cdot f + b \cdot g$  eine Stammfunktion in  $I$ , und es gilt

$$\int (a \cdot f(x) + b \cdot g(x)) dx = a \cdot \int f(x) dx + b \cdot \int g(x) dx.$$