

Kapitel 9

Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

9.1 Das unbestimmte Integral

Auch die Kettenregel für das Differenzieren liefert eine entsprechende Regel für das Integrieren. Denn $(u(v(x)))' = u'(v(x)) \cdot v'(x)$, folglich ist $u(v(x))$ eine Stammfunktion von $u'(v(x)) \cdot v'(x)$. Setzt man $u' = f$ und $v = g$, dann motiviert dies folgenden Satz.