

Kapitel 9

Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

9.1 Das unbestimmte Integral

Bemerkung. Hieraus folgt sofort $\int (-f(x)) dx = - \int f(x) dx$.

9/1/12

Die Produktregel für das Differenzieren liefert eine entsprechende Regel für das Integrieren. Denn $(uv)' = u'v + uv'$, folglich ist uv eine Stammfunktion für $u'v + uv'$. Setzt man $u' = f$ und $v = g$, dann motiviert dies den folgenden Satz.