

## Themen der Mathematik-Kursarbeit (Q1) am 30.09.2016 in Raum 04

- Begriff des Integrals, Annäherung durch Obersumme & Untersumme
- Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung
- Stammfunktion, bestimmtes Integral, unbestimmtes Integral
- Integrationsregeln, insbesondere *Lineare Substitution* (auch die Ableitung!)
- Orientierter Flächeninhalt
- Fläche zwischen Funktionen

→ **Beachte:** Die Ableitung von Funktionen (ganzrational bzw. trigonometrische Funktionen) wird vorausgesetzt!

Die Benutzung einer Formelsammlung in der Klausur ist erlaubt.

---

---

→ sp, 23.09.2016

---

---