

Mathematik B (ET) KV Sommersemester 2019

5. Konversatorium (8. 4. 2019)

Wir werden folgendes besprechen:

- Integral Prüfung Mathematik B, 27.03.2019
- Unbestimmtes Integral KV4, Beispiel 9(b)
- Stetigkeit: Funktionen in mehrere Variablen

11. Zeigen Sie dass der Grenzwert

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{xy}{e^{x^2} - 1}$$

existiert nicht.

12. Berechnen Sie, falls existiert, der Grenzwert

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (2,1)} \frac{\sin(xy - 2)}{\tan(3xy - 6)}.$$