

## Mathematik für Physik und Computational Science, 5. Hausaufgabe

Abgabetermin: 19.05.2017

WS 2016/17

<https://www-user.tu-chemnitz.de/~creb/index.php>

---

1. Lösen Sie alle mit **(HA)** gekennzeichneten Aufgaben der 6. Übung!
2. Berechnen Sie das Volumen und die Oberfläche des Rotationskörpers, der bei Rotation des Graphen der Funktion  $f : [-1, 1] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = e^x$  um die  $x$ -Achse entsteht!