

**Partielle Differentialgleichungen, WS 21/22,
Übungsblatt für 13.1.22**

1. Aufgabe 4.1 aus dem Skriptum.
2. Man berechne eine Fundamentallösung U des Differentialoperators

$$L(u) := \Delta u - u$$

im \mathbb{R}^3 . *Hinweis:* Ansatz $U(x) = |x|^{-1}V(|x|)$.

3. Aufgabe 4.2 aus dem Skriptum.