

**Partielle Differentialgleichungen, WS 21/22,
Übungsblatt für 21.10.21**

1. Aufgabe 1.2 aus dem Skriptum.
2. Aufgabe 1.3 aus dem Skriptum.
3. Sei $(V, \langle \cdot, \cdot \rangle)$ ein Vektorraum mit Skalarprodukt, der bezüglich der induzierten Norm unvollständig ist. Man zeige, dass das Skalarprodukt auf dem vervollständigten Raum eindeutig definiert ist.