



**Aufgabe 5.**

Beweisen Sie die Aussage (2) aus Theorem 1.6 der Vorlesung.

Hinweis: Das Fortsetzungslemma 1.5 der Vorlesung darf ohne Beweis verwendet werden.

**Aufgabe 6.**

Beweisen Sie die Aussagen (2) und (3) aus Theorem 1.10 der Vorlesung.

Hinweis: Die Lemmata 1.5 und 1.9 der Vorlesung dürfen ohne Beweis verwendet werden.