

Eine ordnungstheoretische Formulierung von unendlichen Matroiden

Naomi Wicki

Master thesis in Mathematik

Wir verallgemeinern das Resultat zur Äquivalenz von geometrischen Verbänden und Verbänden der abgeschlossenen Mengen von endlichen Matroiden auch auf unendliche Matroiden. Dabei betrachten wir unendliche Matroiden durch die Axiomensysteme von Bruhn et al. von 2013 und etablieren die Äquivalenz zwischen den Verbänden von unabhängigen Mengen von unendlichen Matroiden und sogenannten (G)-Verbänden mit einer zusätzlichen Unabhängigkeitseigenschaft. Schliesslich zeigen wir im letzten Kapitel, dass jeder gegebene Semimatroid zu einem unendlichen Matroiden ergänzt werden kann.

SNF Prof. Dr. Emanuele Delucchi