

6. ÜBUNG ZUR VORLESUNG "ULTRAFILTER, HALBGRUPPEN, KOMBINATORIK"

Sabine Koppelberg

Ausgabe: 17. 1. 2011 (auf der Internet-Seite der Vorlesung)

Die Lösungen werden in der Übung am 20. 1. 2011 besprochen.

Aufgabe 22. Aufgabe 1.4 des Skripts.

Aufgabe 23. Aufgabe 9.2 des Skripts.

Aufgabe 24. Aufgabe 9.1 des Skripts.

Aufgabe 25. Aufgabe 9.3 des Skripts.

In Aufgabe 22 geht es noch einmal um freie Halbgruppen. Man sollte dazu Aufgabe 1.5(c) des Skripts gelesen (und verstanden) haben.

Aufgabe 23 schließt an Aufgabe 22 an, kann aber ohne deren Lösung bearbeitet werden.

In 22 geht es (nur) um die algebraische Struktur von S , in 23 um die Weise, wie S auf X operiert. Eigentlich sind das S aus 22 (S_{22}) und das S aus 23 (S_{23}) nicht dieselben, denn es ist $S_{23} = S_{22} \cup \{id_X\}$. Das ändert aber aber nichts an der Lösung.