

BACHELORPROJECT: ULTRAFILTERS

BEGELEIDERS: K. P. HART

Ultrafilters zijn objecten uit de verzamelingenleer en de topologie met vele toepassingen. In het vak *Logic* (TW3520) zijn ze gebruikt om modellen voor de niet-standaard Analyse te construeren.

Over ultrafilters zijn diverse projecten te formuleren van variërende moeilijkheidsgraad.

- (1) Tellen van ultrafilters
- (2) Constructies van verschillende typen ultrafilters
- (3) Gebruik in de combinatoriek
- (4) Gebruik in de topologie
- (5) Gebruik in de Logica