

Bewijs van Fürstenberg voor de oneindigheid der priemgetallen

1 Inleiding

Er zijn vele bewijzen voor het feit dat er oneindig veel priemgetallen bestaan. Vele daarvan zijn rekenkundig van aard. In 1955 vond Harry Fürstenberg een bijzonder fraai topologisch bewijs. Dit bewijs is bijzonder geschikt voor een presentatie in het seminarium. Er is weinig voorkennis voor nodig. Tijdens de presentatie moet worden gedefinieerd wat een topologische ruimte is (stof van het 4-de semester vak Topologie) om vervolgens het fraaie en kristalheldere bewijs van Harry Fürstenberg te kunnen formuleren. Niet al te moeilijk en erg fraai!