

## PARTITIESTELLINGEN

Een bekend principe zegt dat als men veel dingen over weinig bakken verdeelt ten minste één bak erg vol zal zijn — dit heet wel het laden/postvak/duivenhok-principe van Dedekind en Dirichlet.

Veel stellingen uit de eindige en oneindige combinatoriek zijn tot stand gekomen door de juiste dingen en bakken te nemen en ‘veel’ en ‘weinig’ geschikt te interpreteren, zoals Stelling(en) van Ramsey, de overaftelbare versies hiervan van Erdős en Rado, enzovoort.

Even interessant zijn voorbeelden die de grenzen van deze stellingen laten zien: Sierpiński’s partitie van paren reële getallen en de partitie van de paren aftelbare ordinaalgetallen door Todorčević.

Doel van dit project is het zich eigen maken van een aantal stellingen en tegenvoorbeelden uit dit deel van de verzamelingenleer.

## LITERATUUR

- [1] Paul Erdős, András Hajnal, Attila Máté, and Richard Rado, *Combinatorial set theory: partition relations for cardinals*, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics, vol. 106, North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1984. MR795592 (87g:04002)