

## KEUZEAXIOMA EN CONTINUUMHYPOTHESE

Hoe bewees Gödel dat het Keuzeaxioma en de Continuumhypothese niet tot tegenspraak leiden?

Gödel bouwde een universum voor de verzamelingenleer op een zo zuinig mogelijke manier door alleen de verzamelingen op te nemen die, op een welbepaalde manier, construeerbaar zijn. Omdat de verzamelingen bijna één voor één te voorschijn komen lijkt duidelijk dat dit universum te welordenen is en de zuinige manier van construeren maakt aannemelijk dat in dit universum de (gegeneraliseerde) Continuumhypothese geldt.

Hoe dit alles in zijn werk gaat komt in dit project aan bod.

## LITERATUUR

- [1] Kurt Gödel, *The Consistency of the Continuum Hypothesis*, Annals of Mathematics Studies, no. 3, Princeton University Press, Princeton, N. J., 1940. MR0002514 (2,66c)
- [2] Kenneth Kunen, *Set theory: An introduction to independence proofs*, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics, vol. 102, North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1980. MR597342 (82f:03001)