

Dedekindsnedes

Er zijn verschillende manieren om de reële getallen te construeren. De reële getallen zijn bijvoorbeeld te definiëren als equivalentieklassen van Cauchyrijen. Een andere definitie van de reële getallen maakt gebruik van zogeheten Dedekindsnedes.

Het werken met Dedekindsnedes kan bepaalde voordelen hebben ten opzichte van het werken met equivalentieklassen van Cauchyrijen. Dedekindsnedes zijn bijvoorbeeld vrij gemakkelijk te ordenen, de volledigheid van de reële getallen met behulp van Dedekindsnedes is bijna triviaal en er is geen kennis van equivalentierelaties voor nodig. Het is daarentegen lastiger om bijvoorbeeld vermenigvuldiging te definiëren, en zelfs optelling vereist iets meer moeite dan verwacht zou kunnen worden.

Een lezing over dit onderwerp vereist tenminste een goede definitie van Dedekindsnedes. Verder kunnen de eigenschappen van Dedekindsnedes besproken worden, en kunnen definities voor optelling, vermenigvuldiging gegeven worden. Tenslotte is het wellicht leuk om Dedekindsnedes te vergelijken met Cauchyrijtjes, als de tijd dit toelaat.