

PARTITIESTELLINGEN

Harm de Vries

Een veel gebruikt voorbeeld dat aangeeft waar partitiestellingen over gaan is de volgende vraag: zijn er in een groep met zes mensen in ieder geval drie personen die alle drie elkaar kennen of alle drie elkaar niet kennen?

Tijdens deze voordracht kijken we voornamelijk naar oneindige verzamelingen. Een belangrijke partitiestelling die we zullen behandelen is de stelling van Ramsey. Deze stelling zegt onder andere dat als we de takken van een oneindige volledige graaf in twee klassen verdelen, er een oneindige volledige deelgraaf is waarvan alle takken tot dezelfde klasse behoren. Tevens bespreken we beperkingen waar we tegenaan lopen als we proberen de stelling van Ramsey te generaliseren naar het overaftelbare geval en geven, indien de tijd het toelaat, een iets sterkere stelling als uitbreiding.