

Ontwikkelingen in de Ramsey-theorie

Verdiepingsopdracht grafentheorie

Merijn Post, Timo Boomsma, Ward Nijhuis

16127382, 16239288, 15956547

1 december 2025

dr. Ross Kang



Samenvatting

1 Inleiding

Hoeveel mensen moet je uitnodigen voor een feestje zodat er of drie mensen zijn die elkaar allemaal kennen of drie mensen die elkaar allemaal niet kennen? Het antwoord op dit vraagstuk en vele vergelijkbare problemen komt uit de zogenoeten Ramsey-theorie, een deelgebied van de grafentheorie die begin 20e eeuw is be-

dacht door de Britse wiskundige Frank Ramsey.

2 Geschiedenis

3 Paul Erdős

4 $R(5,5)$

5 Conclusie