

RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN



FACULTEIT DER NATUURWETENSCHAPPEN, WISKUNDE EN INFORMATICA

Spannende Stellinkjes

10 REDENEN WAAROM IK EEN FIELDS-MEDAILLETJE VERDIEN

BACHELORSRIPTIE WISKUNDE

Auteur:
Kwik DUCK

Begeleider:
dr. Kwek DUCK

Tweede lezer:
prof. dr. Kwak DUCK

Februari 2049

Inhoudsopgave

1	Complexe dingetjes	2
1.1	Domeintjes	2
1.2	Yummyyumyum	2

1 Complexe dingetjes

1.1 Domeintjes

Laten we beginnen met het volgende definitietje:

Definitie 1.1. Een verzamelinkje $U \in \mathbb{C}$ is een *domeintje* wanneer:

- U open is $\mathbb{C}$ en
- U verbonden is.

1.2 Yummyummyum

NOG SCHRIJVEN: een inleidinkje en wat voorbeeldjes

Stelling 1.2. Stel $n \in \mathbb{Z}$, dan zijn de volgende uitspraakjes equivalent:

- $n > 5$.
- $5 > 5$.
- Voor elke $n \in n$ geldt:

$$n > n + 1 > n + 1^2 > \dots > n + 7. \quad (1)$$

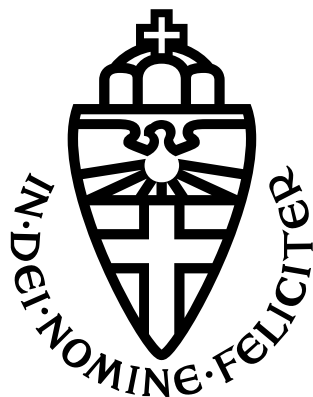
waarbij 7 een willekeurig elementje is van:

$$\oint_a^b \text{supersin } \alpha + i \text{ supercos } \beta db(a).$$

Opmerking. Joepie!

Bewijs. Zie [3].

Hier ram-
melt iets
aan...



Figuur 1: Inspirerend illustratietje. Lijkt een beetje op [1, 2].

Gevolg 1.2.1. Stel $U \subseteq \mathbb{C}$ is een domeintje (zie Definitietje 1.1) en $f : \overline{U} \rightarrow \mathbb{C}$ is continu op $\overline{U}$ en holomorfe op U . Als $z \mapsto |f(z)|$ constant is op ∂U , dan heeft f een nulletje in U .

Bewijs. Zoniet, beschouw dan $\frac{1}{f}$.

Het bewijsje van dit stellinkje is te zien in Figuur 1.



Figuur 2: A lief hondje.

Referenties

- [1] Oort, J. H., F. J. Kerr, en G. Westerhout: *Reports on the Progress of Astronomy the Galactic System as a Spiral Nebula*. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 118(4):379–389, Augustus 1958, ISSN 0035-8711. <https://academic.oup.com/mnras/article-lookup/doi/10.1093/mnras/118.4.379>.
- [2] Reed, I. S. en G. Solomon: *Polynomial Codes Over Certain Finite Fields*. Journal of the Society for Industrial and Applied Mathematics, 8(2):300–304, 1960, ISSN 0368-4245.
- [3] Rynne, Bryan P. en Martin A. Youngson: *Linear functional analysis*. Springer, London :, 2008, ISBN 9781848000049. <https://ru.on.worldcat.org/oclc/234775031>.