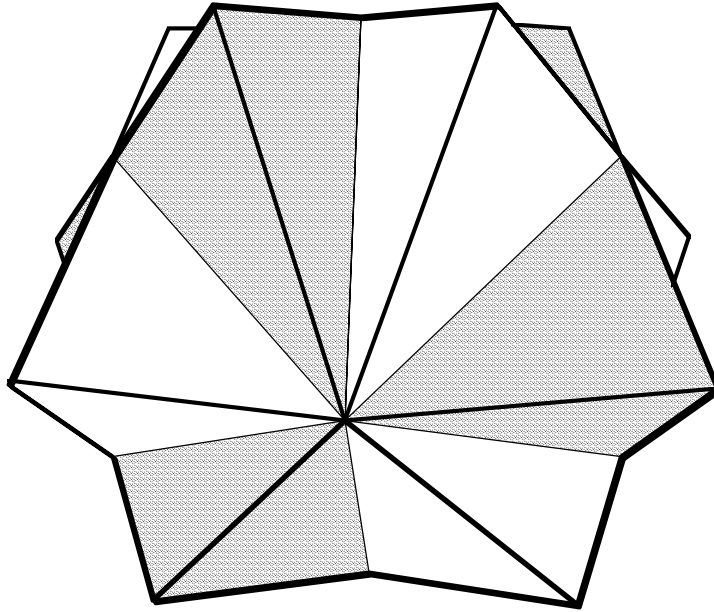


**Merkwaardigheden met betrekking tot  
DE EXPRESSIEMOGELIJKHEID  
VAN GETALLEN  
ook in de oudheid**



**Deel B**

**Het Wonder van de Zuivere Kubiek**

**C.S.N.Wijnhof**

**Emmen (NL)**

**1996**

N.B.: er zijn ongetwijfeld betere methoden van reproductie dan de door ons gevolgde, in het bijzonder met betrekking tot een aantal illustraties. Bij oplagen van niet meer dan enkele tientallen - de aard van het onderwerp gebiedt ons hier met de benen op de grond te blijven - zou dit echter tot relatief hoge kosten voeren. Anderzijds leek het ons gewenst, zoals ook vermeld op p.2 van deel A, om de kans op teloorgaan van dit unieke materiaal - bedoeld is thans hetgeen in deze studie als geheel bijeen gekomen is - te verkleinen. Vandaar een eerste serie van 25 voor de deeltjes B en C.<sup>1</sup>

Emmen, 11-11-'97

C. Engels

- 1 - In mrt.'98 aangevuld tot 50; de overgang op een laserprinter heeft inmiddels een afdrumniveau mogelijk gemaakt dat nauwelijks nog verbetering behoeft.
  - In mrt.'99 aangevuld tot 60.
  - In 2002/03 tevens op cd-rom gezet, tezamen met de delen A en C.

## INHOUD

### VOORWOORD

	pag.
INLEIDING . . . . .	7
Hfst.: I De vijf platonische lichamen . . . . .	13
II De Vijfvoudige Zuivere Kubiek . . . . .	16
III Het pentagram en het getal vijf . . . . .	20
IV De Tienvoudige Tetraëder. . . . .	28
V De Vijfvoudige Octaëder . . . . .	31
VI De Ene, die zowel de eerste als de laatste is . . . . .	36
VII Ontmoetingspunten in de ruimte (I) . . . . .	38
VIII Ontmoetingspunten in de ruimte (II) . . . . .	42
IX De beleving van de ruimte . . . . .	45
X De bouwstenen van de Zuivere Kubiek . . . . .	52
XI De bouwstenen van het tetraëderpaar . . . . .	64
XII De 323 Ontmoetingspunten in de dodecaëdrische ruimte . . . . .	72
XIII Het Balanspunt tussen Tetraëderpaar en Zuivere Kubiek . . . . .	76
XIV Het Contact van het eindige met het Oneindige (I) . . . . .	87
XV Het Contact van het eindige met het Oneindige (II) . . . . .	103
XVI Ontmoetingspunten in de Ruimte (slot) . . . . .	108
XVII Denominatie volgens Wijnmalen, met betrekking tot: <b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19,</b> <b>21, 23, 29, 30, 31, 37, 41, 42, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71,</b> <b>73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, (107, 109,) 113, 127 en 151</b>	111
LIJST VAN AFBEELDINGEN . . . . .	112
BIJLAGEN:	
A De perspectivische projectie van de 5 regelmatige lichamen . . . . .	113
B Toelichting bij afb.17 resp.45, wat betreft de '22+1' regelmatige lichamen . . . . .	114
C De verdeling van de kubus, nader bekeken . . . . .	117
D De verdeling van de octaëder en de tetraëder, nader bekeken . . . . .	121
E Machten van $\phi$ , als hulpmiddel bij de 'bewerking' van uitdrukkingen waarin $\phi$ voorkomt . . . . .	132
F De inhoud van de bouwstenen . . . . .	133
G Perspectivische indicatie van de 5x127 Ontmoetingspunten in de hoekpuntrelaties van de dodecaëder . . . . .	135
H De verbinding met het 'On-eindige' vanuit het twaalf-, het ruitendertig- en het twintigvlak . . . . .	136
I Berekening van het aantal bouwstenen enz. bij de ruimteverdeling door de vlakken van een veelvlak . . . . .	146
J Enkele toepassingen van bijlage I in tabelvorm . . . . .	152
BIBLIOGRAFIE . . . . .	156
REGISTER . . . . .	158

