

Vermoeden - abc.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgaant.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- abc – vermoeden.

Aanleiding voor deze module is een artikel in NEMO Kennislink.

<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/een-bewijs-voor-het-abc-vermoeden/>

Het claimt op neomodern wetenschappelijke wijze het alternatief van het beoogd modern wetenschappelijk bewijs van de Japanse wiskundige Shinichi Mochizuki.

2 Uitgangspunt.

Getal nul is een rekengetal.

3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

3.1 Algemeen.

Voor $a+b=c$; $\text{ggd}(abc) = 1$ geldt: aantal drietallen is begrensd.

Toelichting:

- Is randvoorwaarde van abc-vermoeden.

Verdieping

Bron: https://en.wikipedia.org/wiki/Abc_conjecture

Highest-quality triples ^[24]					
Rank	q	a	b	c	Discovered by
1	1.6299	2	$3^{10} \cdot 109$	23^5	Eric Reyssat

Vermoeden - abc.

2	1.6260	11^2	$3^2 \cdot 5^6 \cdot 7^3$	$2^{21} \cdot 23$	Benne de Weger
3	1.6235	$19 \cdot 1307$	$7 \cdot 29^2 \cdot 31^8$	$2^8 \cdot 3^{22} \cdot 5^4$	Jerzy Browkin, Juliusz Brzezinski
4	1.5808	283	$5^{11} \cdot 13^2$	$2^8 \cdot 3^8 \cdot 17^3$	Jerzy Browkin, Juliusz Brzezinski, Abderrahmane Nitaj
5	1.5679	1	$2 \cdot 3^7$	$5^4 \cdot 7$	Benne de Weger

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor RANK '1', '2', '3', '4', geldt: $a \neq 1$, gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

2i Voor meerdere (vier) soorten rank geldt: $a \neq 1$, gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

2a Voor **meerdere** (vier) soorten RANK geldt: **$a \neq 1$** , gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

3i Voor **één** soort RANK ('5') geldt: **$a = 1$** , gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

3a Voor één soort RANK ('5') geldt: $a = 1$, gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

2a Voor meerdere (vier) soorten RANK geldt: $a \neq 1$, gekoppeld aan $b \neq 1$, $c \neq 1$.

4a Voor verzameling 'Compleet' geldt: één of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

5i Voor verzameling 'RANK' geldt: heeft predicaat 'Compleet'.

Toelichting:

- Voorspelling: er zal nooit een zesde RANK worden ontdekt; dit omdat het niet bestaat.
- Predicaat 'Compleet' is gebaseerd op het bestaan van Natuurgetallen; zie module 'Natuurgetal – Analyse'.

3.2 Conclusie.

Het maakt hiermee de voorspelling van weinig tussenresultaten in verhouding tot de modern wetenschappelijke aanpak waar.

4 Onderbouwing.

Ggd = Grootste gemene deler.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor drie natuurlijke getallen (abc) geldt: $a+b=c$.

2a Voor natuurlijk getal geldt: aantal is onbegrensd.

3a Voor ggd geldt: is gekoppeld aan priemgetallen.

Toelichting:

- Is bijzondere natuurlijke getallen.

4i Voor $a+b=c$; ggd (abc) $\neq 1$ geldt: aantal drietallen is onbegrensd.

Toelichting:

Vermoeden - abc.

- $2+2=4, 2+4=6 \dots$

4a Voor $a+b=c$; $\text{ggd}(abc) \neq 1$ geldt: aantal drietallen is **onbegrensd**.

5i Voor $a+b=c$; $\text{ggd}(abc) = 1$ geldt: aantal drietallen is **begrensd**.

Toelichting:

- Is randvoorwaarde van abc-vermoeden.

5 Bijlagen.

Geen.