

Fermat - Laatste stelling van.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- o Inleiding.

Aanleiding is een artikel in Nemo Kennislink.

<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/abelprijs-2016-voor-andrew-wiles/>

Deze module gaat in op:

- o Laatste stelling van Fermat.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 **Algemeen.**

De neomodern wetenschappelijke uitkomst komt overeen met de uitkomst volgens de Natuurwet en is dan ook onvergankelijk (zie module 'Theorie - Onvergankelijk vs. Vergankelijk').

De neomodern wetenschappelijke uitkomst luidt:

- o Het is niet mogelijk een getal in een macht groter dan twee te schrijven als een som van twee soortgelijke machten.

Toch is het zo dat de neomodern wetenschappelijke uitkomst in deze module niet voldoet aan het streng modern wetenschappelijk bewijs, geleverd door Andrew Wiles.

Samengevat: het neomodern perspectief vanuit deze module is informeler en kan niet als vervanging voor Wiles' rigoureuze bewijs worden beschouwd in formele wiskundige termen.

3.2 **Conclusies.**

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

Fermat - Laatste stelling van.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor c als som a, b ($a \neq 0, b = 0$) geldt: $c = a + 0 = a$.

2i Voor c als som a, b ($a = 0, b \neq 0$) geldt: $c = 0 + b = b$.

2a Voor c als som a, b ($a = 0, b \neq 0$) geldt: $c = 0 + b = b$.

1a Voor c als som a, b ($a \neq 0, b = 0$) geldt: $c = a + 0 = a$.

3i Voor c als som a, b (a óf $b \neq 0$) geldt: $c = a$ óf b .

Toelichting:

o 3.1a Voor c als som a, b ($a \neq 0, b = 0$) geldt: $= a$.

o 3.2i Voor c als som a, b ($a = 0, b \neq 0$) geldt: $= b$.

3a Voor c als som a, b (a óf $b \neq 0$) geldt: $c = a$ óf b .

4i Voor c als som a, b (a én $b \neq 0$) geldt: $c = a$ én b .

Toelichting:

o 4.1a Voor **formele** logica geldt: kent **uitsluitend** waar óf onwaar.

o 4.2i Voor **informele** logica geldt: kent **zowel** waar óf onwaar als waar én onwaar.

Toelichting:

- Het is te vergelijken met de qubit in de kwantumcomputer.
- Hierdoor kan de bewijsvoering aanmerkelijk worden verkort

4a Voor c als som a, b (a én $b \neq 0$) geldt: $c = a$ én b .

5a Voor $5^1 \neq 3^1 + 4^1$; $5^1 = 3^1 + 2^1$ geldt: is mogelijk.

6a Voor $5^2 = 3^2 + 4^2$; $5^2 \neq 3^2 + 2^2$ geldt: is onmogelijk.

7i Voor c^n als som a^n, b^n (a én $b \neq 0, n = 1, 2$) geldt: Is zowel mogelijk als onmogelijk.

7a Voor c^n als som a^n, b^n (a én $b \neq 0, n = 1, 2$) geldt: Is zowel mogelijk als onmogelijk.

8i Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $< 3D$ geldt: Is zowel mogelijk als onmogelijk.

Toelichting:

o Lijn met lengte 5 \neq Lijn met lengte 3 plus Lijn met lengte 4 (1D figuur).

o Lijn met lengte 5 = Lijn met lengte 3 plus Lijn met lengte 2 (1D figuur).

o Oppervlak vierkant met zijde 5 = Oppervlak vierkant met zijde 3 plus oppervlak vierkant met zijde 4 (2D figuur).

o Oppervlak vierkant met zijde 5 \neq Oppervlak vierkant met zijde 3 plus oppervlak vierkant met zijde 2 (2D figuur).

8a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $< 3D$ geldt: Is **zowel** mogelijk als onmogelijk.

9a Voor $5^4 \neq 3^4 + 4^4$ als som van twee figuren $> 3D$ geldt: is onmogelijk.

10i Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $> 3D$ geldt: Is **uitsluitend** onmogelijk.

10a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $> 3D$ geldt: Is uitsluitend onmogelijk.

Fermat - Laatste stelling van.

- 8a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $< 3D$ geldt: Is zowel mogelijk als onmogelijk.
- 11i Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $\neq 3D$ geldt: Is zowel mogelijk als onmogelijk.
- 11a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $\neq 3D$ geldt: Is **zowel** mogelijk als onmogelijk.
- 12a Voor $5^3 \neq 3^3 + 4^3$ geldt: weerspiegelt onmogelijke som van twee figuren = $3D$.
- 13i Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren = $3D$ geldt: Is **uitsluitend** onmogelijk.
Toelichting:
 - o Inhoud kubus met ribbe 5 \neq Inhoud kubus met ribbe 3 plus Inhoud kubus met ribbe 4 ($3D$ figuur).
- 13a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren = $3D$ geldt: Is uitsluitend onmogelijk.
- 10a Voor beschrijven van soortgelijk figuur als som van twee figuren $> 3D$ geldt: Is uitsluitend onmogelijk.
- 14i Het is niet mogelijk een getal in een macht groter dan twee te schrijven als een som van twee soortgelijke machten.

5 Bijlagen.

Geen.