

Getal nul.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Getal nul.

Het eerste axioma van Peano - Dedekind als grondslag van de wiskunde luidt: Getal nul is een natuurlijk getal.

In combinatie met de overige axioma's geldt: Getal (zowel begrensd als onbegrensd) $\cdot 0 = 0$.

Getal nul is in de lineaire algebra gekoppeld aan een punt (nulvector).

Voor nulvector geldt: Er is niét een veelvoud mogelijk.

Wiskundig is dan ook het volgende (als aaneenschakeling van punten) niét te beschrijven:

- Lijnstuk.
- Al het massief concrete.

Het kan dan ook gezien worden als een ernstige beperking.

Een gedachte-experiment leidt rekenkundig tot weerlegging van het eerste axioma.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Voor getal nul geldt: Is niét een natuurlijk getal.

Er is een uitgangspunt als alternatief.

Het betreft de Natuurwet:

- Het *abstracte* heeft *één* tegenpool met tegengestelde kenmerken.
- Het *concrete* heeft *meerdere* tegenpolen met tegengestelde kenmerken.

De Natuurwet is de bron van alle kennis. De Gulden Regel is een weerspiegeling van de Natuurwet. Het ontkennen van de Natuurwet houdt dan ook het ontkennen van de Gulden Regel in. Met de Natuurwet kunnen we fundamenteën en theorieën testen op onvergankelijkheid. De Natuurwet noopt tot informele logica i.p.v. formele logica. Informele logica gaat uit van de omgekeerde bewijslast en het coulante betoog.

Getal nul.

Rekenregels o.b.v. de Natuurwet voorkomen de huidige beperking.

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

k β = Kleinst Begrensd(e).

PD = PlanckDeeltje(s).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor s geldt: Is één k β verplaatsing van het k β concrete.

2a Voor k β verplaatsing geldt: Vindt plaats in één k β tijd (Plancktijd).

3a Voor PD geldt: Heeft uitsluitend k β grootte.

4a Voor PD geldt: Is concreet.

5i Voor v geldt: Is één k β verplaatsing van PD in één k β tijd.

5a Voor v geldt: Is één k β verplaatsing van PD in één k β tijd.

1a Voor s geldt: Is één k β verplaatsing van het k β concrete.

6a Voor t geldt: Is één Plancktijd.

7i Voor v geldt: = $1s/1t$.

7a Voor v geldt: = $1s/1t$.

1a Voor s geldt: Is één k β verplaatsing van het k β concrete.

6a Voor t geldt: Is één k β tijd (Plancktijd).

8a Voor 'één' geldt: Is telwoord, als natuurlijk getal 1 gekoppeld aan zowel k β verplaatsing als -tijd.

9i Voor $v = 1s/1t$ geldt: Natuurlijk getal 1 is gekoppeld aan zowel k β verplaatsing als -tijd.

9a Voor $v = 1s/1t$ geldt: Natuurlijk getal 1 is gekoppeld aan zowel k β verplaatsing als -tijd.

10a Voor volgend k β verplaatsing gekoppeld aan k β tijd geldt: Volgt vorig k β tijdsinterval tijdloos op.

11i Voor elk getal, gekoppeld aan telwoord, k β verplaatsing en -tijd geldt: Is een natuurlijk getal.

11a Voor elk getal, gekoppeld aan telwoord, k β verplaatsing en -tijd geldt: Is een natuurlijk getal.

12a Voor N geldt: Is natuurlijk getal.

13i Voor v (bij $N \neq 0$) geldt: = N^*s/N^*t .

13a Voor v (bij $N \neq 0$) geldt: = N^*s/N^*t .

14i Voor v (bij $N = 0$) geldt: $\neq N^*s/N^*t$.

Toelichting:

- o Het legt hiermee een manco in de getallentheorie bloot.
- o Voor getal nul geldt: Is níét een natuurlijk getal.

5 Bijlagen.

Geen.