

Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

Het betreft getallen, gekoppeld aan rekengetallenlijn.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Voor getal = 0 geldt: Is rekengetal.

Voor β getal geldt:

- Is gekoppeld aan β afstand t.o.v. midden getallenlijn.
- Heeft uitsluitend polariteit(+óf-).
- Is zowel gebroken als geheel getal.
- Heeft uitsluitend variabele afstand t.o.v. midden getallenlijn.
- Aantal is zowel χ^1 als χ^2 .

Voor β getal * 0 geldt: Is uitsluitend = 0.

Voor χ getal * 0 geldt: Is zowel = 0 als $\neq 0$.

Voor χ_g getal * 0 als $k\beta$ gedeelte van abstract geheel geldt: Heeft variabele afstand t.o.v. midden getallenlijn.

Toelichting:

- Is elke β afstand t.o.v. midden getallenlijn.
- Is β lijnstuk.

Voor χ_g getal * 0 als $k\beta$ gedeelte van concreet geheel geldt: Heeft vaste afstand t.o.v. midden getallenlijn.

Toelichting:

- Is $1E-35$ m als gedefinieerd $k\beta$ afstand.
- Is Planckafstand.
- Is grootte PD.

3.2 Conclusies.

Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

β = Begrensd.
 $k\beta$ = Kleinst begrensd.
 χ = Onbegrensd.
 χg = Onbegrensd groot.
 χk = Onbegrensd klein.

...a = Als waar is.
...i = Is ook waar.

1a Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan punt met polariteit(+én-) van getallenlijn.
Toelichting:

- 1 Voor polariteit(+én-) geldt: +, - is ruimtelijk samengevoegd.
- 2 Voor polariteit(+én-) geldt: Is wél neutraal.

2a Voor getal = 0 geldt: Heeft polariteit(+én-).

3a Voor getallenlijn geldt: Is rekengetallenlijn.

4a Voor koppeling getal aan getallenlijn geldt: Kenmerken komen overeen.

5i Voor getal = 0 geldt: Is rekengetal.

1a Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan punt met polariteit(+én-) van getallenlijn.

6i Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan midden van getallenlijn.

6a Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan midden van getallenlijn.

1a Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan punt met polariteit(+én-) van getallenlijn.

4a Voor koppeling getal aan getallenlijn geldt: Kenmerken komen overeen.

7i Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

Toelichting:

- 1 Is afstand t.o.v. midden getallenlijn van getallenlijn.

7a Voor getal = 0 geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

4a Voor koppeling getal aan getallenlijn geldt: Kenmerken komen overeen.

8i Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

9i Voor χg getal geldt: Is gekoppeld aan χg afstand.

9a Voor χg getal geldt: Is gekoppeld aan χg afstand.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

10i Voor χ getal geldt: Is gekoppeld aan χ afstand.

10a Voor χ getal geldt: Is gekoppeld aan χ afstand.

11i Voor β getal geldt: Is gekoppeld aan β afstand.

Toelichting:

- 1 Weerspiegelt axioma's van Peano - Dedekind.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

2a Voor getal = 0 geldt: Heeft polariteit(+én-).

4a Voor koppeling getal aan getallenlijn geldt: Kenmerken komen overeen.

12i Voor χk getal geldt: Heeft polariteit(+én-).

12a Voor χk getal geldt: Heeft *polariteit(+én-)*.

Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

Toelichting:

1 Voor *polariteit(+én-)* geldt: +, - is ruimtelijk *samengevoegd*.

2 Voor *polariteit(+én-)* geldt: Is *wél* neutraal.

13i Voor χg getal geldt: Heeft *polariteit(+óf-)*.

Toelichting:

1 Voor *polariteit(+óf-)* geldt: +, - is ruimtelijk *gescheiden*.

2 Voor *polariteit(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.

13a Voor χg getal geldt: Heeft *polariteit(+óf-)*.

12a Voor χk getal geldt: Heeft *polariteit(+én-)*.

14i Voor χ getal geldt: Heeft zowel *polariteit(+én-)* als *(+óf-)*.

14a Voor χ getal geldt: Heeft *zowel* *polariteit(+én-)* als *(+óf-)*.

15a Voor getal = 1 geldt: Heeft *polariteit(+óf-)*.

16i Voor β getal geldt: Heeft *uitsluitend* *polariteit(+óf-)*.

Toelichting:

1 Weerspiegelt axioma's van Peano - Dedekind.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

17a Voor getal = 0 geldt: Is geheel getal(+én-).

18i Voor χk getal geldt: Is geheel getal(+én-).

18a Voor χk getal geldt: Is geheel *getal(+én-)*.

19i Voor χg getal geldt: Is geheel *getal(+óf-)*.

19a Voor χg getal geldt: Is geheel getal(+óf-).

18a Voor χk getal geldt: Is geheel getal(+én-).

20i Voor χ getal geldt: Is geheel getal.

20a Voor χ getal geldt: Is geheel getal.

21a Voor getal = 1 geldt: Is geheel getal.

22i Voor β getal geldt: Is zowel gebroken als geheel getal.

Toelichting:

1 Weerspiegelt axioma's van Peano - Dedekind.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

23i Voor χk getal geldt: Heeft vaste afstand.

23a Voor χk getal geldt: Heeft *vaste* afstand.

24i Voor χg getal geldt: Heeft *variabele* afstand.

24a Voor χg getal geldt: Heeft *variabele* afstand.

23a Voor χk getal geldt: Heeft *vaste* afstand.

25i Voor χ getal geldt: Heeft zowel *variabele* als *vaste* afstand.

25a Voor χ getal geldt: Heeft *zowel* *variabele* als *vaste* afstand.

26a Voor getal = 1 geldt: Heeft *variabele* afstand.

Toelichting:

1 Het is aan de mens om daar invulling aan te geven.

27i Voor β getal geldt: Heeft *uitsluitend* *variabele* afstand.

Toelichting:

1 Weerspiegelt axioma's van Peano - Dedekind.

8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.

17a Voor getal = 0 geldt: Is geheel getal(+én-).

Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

- 28a Voor getal = 0 geldt: Aantal is één.
Toelichting:
1 Er is slechts één getal = 0 dat voor komt op de rekengetallenlijn.
- 29i Voor $\chi k \sim$ geheel getal geldt: Aantal is β .
- 29a Voor $\chi k \sim$ geheel getal geldt: Aantal is β .
- 30i Voor $\chi g \sim$ geheel getal geldt: Aantal is χ .
Toelichting:
1 Voor aantal grootst getal als dynamisch proces op rekengetallenlijn geldt: Er is altijd een groter getal [Aaneenschakelen - Dynamisch vs. Statisch].
- 30a Voor $\chi g \sim$ geheel getal geldt: Aantal is χ .
- 29a Voor $\chi k \sim$ geheel getal geldt: Aantal is β .
- 31i Voor $\chi \sim$ geheel getal geldt: Aantal is zowel β als χ .
- 31a Voor $\chi \sim$ geheel getal geldt: Aantal is zowel β als χ .
- 11a Voor β getal geldt: Is gekoppeld aan β afstand.
- 22a Voor β getal geldt: Is zowel gebroken als geheel getal.
- 32a Voor geheel getal geldt: Aantal is χ op de rekengetallenlijn.
- 33i Voor $\beta \sim$ geheel getal geldt: Aantal is *uitsluitend* χ .
- 33a Voor $\beta \sim$ geheel getal geldt: Aantal is uitsluitend χ .
- 34i Voor $\beta \sim$ geheel getal geldt: Aantal is χ^1 .
- 34a Voor $\beta \sim$ *geheel* getal geldt: Aantal is χ^1 .
- 35i Voor $\beta \sim$ *gebroken* getal geldt: Aantal is χ^2 .
Toelichting:
1 Weerspiegelt diagonaalbewijs van Cantor.
- 35a Voor $\beta \sim$ gebroken getal geldt: Aantal is χ^2 .
- 34a Voor $\beta \sim$ geheel getal geldt: Aantal is χ^1 .
- 36i Voor β getal geldt: Aantal is zowel χ^1 als χ^2 .
- 8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.
- 2a Voor getal = 0 geldt: Heeft polariteit(+én-).
- 12a Voor χk getal geldt: Heeft polariteit(+én-).
- 37a Getal $0(+én-) * \text{getal } 0(+én-)$ is verboden [Rekenregels - 1].
Toelichting:
1 Komt overeen met: Voor getal = 0 * getal = 0 geldt: Is verboden [Rekenregels - 2].
- 38a Voor verboden rekenregel geldt: Uitkomst is uitsluitend = nul [Rekenregels - Sanctie].
- 39i Voor χk getal * 0 geldt: = 0.
- 39a Voor χk getal * 0 geldt: = 0.
- 40i Voor χg getal * 0 geldt: $\neq 0$.
- 40a Voor χg getal * 0 geldt: $\neq 0$.
- 39a Voor χk getal * 0 geldt: = 0.
- 41i Voor χ getal * 0 geldt: Is zowel = 0 als $\neq 0$.
- 41a Voor χ getal * 0 geldt: Is zowel = 0 als $\neq 0$.
- 38a Voor verboden rekenregel geldt: Uitkomst is uitsluitend = nul.
- 42a Getal(+óf-) \in alef nul(+óf-) * getal $0(+én-)$ is verboden [Rekenregels - 1].
Toelichting:

Getal - Begrensd vs. Onbegrensd.

- Komt overeen met: Voor getal $\neq 0$ * getal = 0 geldt: Is verboden [Rekenregels - 2].
-
- 42.1a Voor *polariteit(+én-)* geldt: +, - is ruimtelijk *samengevoegd*.
- 42.2i Voor *polariteit(+óf-)* geldt: +, - is ruimtelijk *gescheiden*.
-
- 42.3a Voor *polariteit(+én-)* geldt: Is *wél* neutraal.
- 42.4i Voor *polariteit(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.
- 43i Voor β getal * 0 geldt: Is *uitsluitend* = 0.

- 8a Voor χk getal geldt: Is gekoppeld aan χk afstand.
- 39a Voor χk getal * 0 geldt: = 0.
- 44i Voor χk getal * 0 geldt: Heeft χk afstand.

- 44a Voor χk getal * 0 geldt: Heeft χk afstand.
- 45i Voor χg getal * 0 geldt: Heeft $k\beta$ afstand.
Toelichting:
 - 1 Een rechte bestaat dan ook uit aaneenschakeling van β delen.

- 45a Voor χg getal * 0 geldt: Heeft $k\beta$ afstand.
- 44a Voor χk getal * 0 geldt: Heeft χk afstand.
- 46i Voor χ getal * 0 geldt: Heeft zowel $k\beta$ als χk afstand.

- 46a Voor χ getal * 0 geldt: Heeft *zowel* $k\beta$ als χk afstand.
- 43a Voor β getal * 0 geldt: Is uitsluitend = 0.
- 47i Voor β getal * 0 geldt: Heeft *uitsluitend* χk afstand.
Toelichting:
 - 1 Weerspiegelt axioma's van Peano - Dedekind.

- 27a Voor β getal geldt: Heeft uitsluitend variabele afstand.
- 45a Voor χg getal * 0 geldt: Heeft $k\beta$ afstand.
- 48a Voor getallenlijn geldt: Is abstract geheel.
- 49i Voor χg getal * 0 als $k\beta$ gedeelte van abstract geheel geldt: Heeft variabele afstand.

- 49a Voor χg getal * 0 als $k\beta$ gedeelte van *abstract* geheel geldt: Heeft *variabele* afstand.
Toelichting:
 - 1 Is elke β afstand.
 - 2 Is β lijnstuk.
- 50i Voor χg getal * 0 als $k\beta$ gedeelte van *concreet* geheel geldt: Heeft *vaste* afstand.
Toelichting:
 - 1 Is $1E-35$ m als gedefinieerd $k\beta$ afstand.
 - 2 Is Planckafstand.
 - 3 Is grootte Planckdeeltje.

5 Bijlagen.

Geen.