

# Rekenregels.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Elementaire rekenregels.

Aanleiding van dit onderwerp is de volgende tegenstrijdigheid:

- 1  $1 - 1 = 0$ .
- 2 Stel: Nul is NIETS.
- 3 Nul is gekoppeld aan een punt als deel van een getallenlijn.
- 4 Getallenlijn is een aaneenschakeling van punten.
- 5 Getallenlijn is een aaneenschakeling van NIETS?

## 2 Uitgangspunt.

Er is twee handen met vijf vingers [1].

Er is rekenopdracht:  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-)$  [2].

Som der delen is het geheel [2].

Al wat meermalig is vereist beweging [8].

Al wat in beweging is, is dynamisch [10].

Wij bevinden ons in DG-H [17].

Uit stelling 13 is stelling 14 t/m 16 af te leiden.

- De wijze waarop is omwille van de leesbaarheid achterwege gelaten.

## 3 Samenvatting.

### 3.1 Algemeen.

Er gelden de volgende elementaire rekenregels:

- 1  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) + \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [39].
- 2  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) - \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [41].
- 3  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) * \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [42].
- 4  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) / \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [43].
- 5  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) + \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is toegestaan [Reken- vs. Telgetal].
- 6  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) - \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is toegestaan [44].
- 7  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) * \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [45].
- 8  $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) / \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [46].
- 9  $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) + \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [48].
- 10  $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) - \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [49].
- 11  $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) * \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [47].
- 12  $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) / \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [50].
- 13  $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) * \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is verboden [51].

# Rekenregels.

---

14 Getal  $0(+\acute{e}n-)$  / getal  $(+\acute{o}f-)$   $\in$  alef nul  $(+\acute{o}f-)$  is verboden [52].

Voor toegestane rekenregel geldt: uitkomst is  $= 0$  of  $\neq 0$ .

Voor verboden rekenregel geldt: uitkomst  $= 0$ .

De 14 elementaire rekenregels zijn gebaseerd op het volgende (in andere modules onderbouwd) wereldbeeld:

- Het heelal is plastisch uitgedrukt een kubus (DG-H), omgeven door een hyperkubus (DG-M) waarvan de wanddikte uit een onbegrensd aantal aaneengeschaalde lagen van onbegrensd kleine dikte bestaat.
- Elke laag is onbegrensde aaneenschakeling van meetkundige punten die onbegrensd met zichzelf zijn samengevoegd.
- Het heelal bestaat uitsluitend uit gevulde ruimte en een cartesisch coördinatenstelsel.
- Een kubusvormig leeg stuk ruimte (DL) met een ribbe van onbegrensde omvang omsluit de hyperkubus (DG-M).

## 3.2 Conclusies.

Er is getal  $2(+\acute{e}n-)$  en  $5(+\acute{e}n-)$  als telresultaat [1].

- Is  $1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-)$  en  $1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-)$ .  
Is telwoord twee en vijf.

Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat [2].

- Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.

Getal  $2(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  som [3].

Getal  $5(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  gedeelte [4].

Getal  $10(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  geheel [5].

Bewerking: \* vereist het meermalige [6].

- Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.

Bewerking: / vereist het eenmalige [7].

- Rekenresultaat wordt in één stap kleiner.

Bewerking: \* vereist beweging [8].

Bewerking: / vereist rust [9].

Bewerking: \* is dynamisch [10].

- Resultaat komt in meerdere stappen tot stand.

Bewerking: / is statisch [11].

- Resultaat komt in één stap tot stand.

$\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel [12].

- Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent zowel meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is toegestaan.

$\beta$  som \*  $\chi$  gedeelte =  $\chi$  geheel [13].

- Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één eindresultaat.  
Is verboden.

$\chi$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  geheel [14 (Als waar is:)].

- Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\beta$  tussenresultaat.  
Is toegestaan.

## Rekenregels.

---

$\chi$  som \*  $\chi$  gedeelte =  $\beta$  geheel [14].

- Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\chi$  tussenresultaat.  
Is verboden.

$\beta$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  som [15 (Als waar is:)].

- Voor  $\beta$  geldt: is het statisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is toegestaan.

$\beta$  geheel /  $\chi$  gedeelte =  $\chi$  som [15].

- Voor  $\chi$  geldt: is het statisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\chi$  eindresultaat.  
Is verboden.

$\chi$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  som [16 (Als waar is:)].

- Voor  $\chi$  geldt: is het statisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\chi$  eindresultaat.  
Is toegestaan.

$\chi$  geheel /  $\chi$  gedeelte =  $\beta$  som [16].

- Voor  $\beta$  geldt: is het statisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is verboden.

In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [17].

In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$  [20].

In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [21].

In DG-H geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$  [24].

- In de zin van: In DG-H is niét het statisch  $\chi$ .

In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$  [27].

- In de zin van: In DG-M is niét het dynamisch  $\chi$ .

In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$  [28].

In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$  [31].

- In de zin van: In DL is niét het dynamisch  $\chi$ .

In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$  [34].

- In de zin van: In DL is niét het dynamisch  $\beta$ .

Bewerking \*,/ van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [35].

Bewerking \*,/ van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [36].

Bewerking +,- van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [37].

Bewerking van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [38].

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [39].

Bewerking: + en - is elkaars gelijkgestelde [40].

- Is niét elkaars tegenpool.

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [41].

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [42].

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [43].

# Rekenregels.

---

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal 0(+én-) is toegestaan [44].

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal 0(+én-) is verboden [45].

Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal 0(+én-) is verboden [46].

Getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) is verboden [47].

Getal 0(+én-) + getal 0(+én-) is verboden [48].

Getal 0(+én-) - getal 0(+én-) is verboden [49].

Getal 0(+én-) / getal 0(+én-) is verboden [50].

Getal 0(+én-) \* getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is verboden [51].

Getal 0(+én-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is verboden [52].

Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq$  0 [53].

Voor toegestane stellingen geldt: meerdere (twee) soorten uitkomsten is mogelijk [54].

Voor verboden stellingen geldt: één soort uitkomst is mogelijk [55].

Voor uitkomst stelling bij negeren van verbod geldt: = 0 [56].

Voor verboden rekenregel geldt: uitkomst is = 0 [57].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal 0(+én-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal 0(+én-) geldt: =0 of  $\neq$  0 [58].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) + getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) - getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) / getal 0(+én-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) \* getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: = 0 [59].

Voor getal 0(+én-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: = 0 [59].

## 4 Onderbouwing.

### 1 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Er is twee handen met vijf vingers.
- Er is getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) [module 'Soorten getallen'].
- Alef nul(+én-) is de  $\aleph$  verzameling van uitsluitend alle gehele getallen(+én-)  $\leftrightarrow$  0(+én-) [Alef].
- Telwoord is uitsluitend gekoppeld aan getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) [Reken- vs. Telgetal].

2 Is ook waar:

- Er is getal 2(+én-) en 5(+én-) als telresultaat.

# Rekenregels.

---

- Is  $1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-)$  en  $1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-) + 1(+\acute{e}n-)$ .  
Is telwoord twee en vijf.

### 3 Conclusie:

- Er is getal  $2(+\acute{e}n-)$  en  $5(+\acute{e}n-)$  als telresultaat.

## 2 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Er is rekenopdracht:  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-)$ .

### 2 Is ook waar:

- Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat.
  - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.

### 3 Conclusie:

- Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat.

## 3 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat [2].
  - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.
- Som der delen is het geheel [2 (Als waar is:)].

### 2 Is ook waar:

- Getal  $2(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  som.

### 3 Conclusie:

- Getal  $2(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  som.

## 4 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat [2].
  - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.
- Som der delen is het geheel [2 (Als waar is:)].

### 2 Is ook waar:

- Getal  $5(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  gedeelte.

### 3 Conclusie:

- Getal  $5(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  gedeelte.

## 5 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-)$  plus  $1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat [2].
  - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.
- Som der delen is het geheel [2 (Als waar is:)].

### 2 Is ook waar:

- Getal  $10(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  geheel.

### 3 Conclusie:

- Getal  $10(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  geheel.

# Rekenregels.

---

## 6 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Er is getal  $2(+óf-) * 5(+óf-) = 1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-)$  plus  $1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-) + 1(+óf-) = 10(+óf-)$  als rekenresultaat [2].
    - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: \* vereist het meermalige.
    - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: \* vereist het meermalige.

## 7 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* vereist het *meermalige* [6].
    - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: / vereist het *eenmalige*.
    - Rekenresultaat wordt in één stap kleiner.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: / vereist het eenmalige.

## 8 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* vereist het meermalige [6].
    - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.
  - Al wat meermalig is vereist beweging.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: \* vereist beweging.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: \* vereist beweging.

## 9 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* vereist *beweging* [8].
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: / vereist *rust*.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: / vereist *rust*.

## 10 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* vereist *beweging* [8].
  - Al wat in beweging is, is dynamisch.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: \* is dynamisch.
    - Resultaat komt in meerdere stappen tot stand.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: \* is dynamisch.

# Rekenregels.

---

## 11 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* is *dynamisch* [10].
    - Resultaat komt in *meerdere* stappen tot stand.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: / is *statisch*.
    - Resultaat komt in *één* stap tot stand.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: / is *statisch*.

## 12 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Er is getal  $2(+\acute{o}f-) * 5(+\acute{o}f-) = 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) + 1(+\acute{o}f-) = 10(+\acute{o}f-)$  als rekenresultaat [2].
    - Keuze (+) of (-) is afhankelijk van de rekenkundige.
  - Getal  $2(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  som [3].
  - Getal  $5(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  gedeelte [4].
  - Getal  $10(+\acute{o}f-)$  is  $\beta$  geheel [5].
  - Som der delen is het geheel [2 (Als waar is:)].
  - Bewerking: \* is *dynamisch* [10].
- 2 Is ook waar:
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel.
    - Voor  $\beta$  geldt: is het *dynamisch* .  
Het rekenproces kent zowel meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel.

## 13 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel [12].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het *dynamisch* .  
Het rekenproces kent *zowel* meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is *toegestaan*.
- 2 Is ook waar:
  - $\beta$  som \*  $\chi$  gedeelte ( $\chi$  gedeelte is gekoppeld aan getal nul) =  $\chi$  geheel.
    - Voor  $\chi$  geldt: is het *dynamisch*  $\chi$ .  
Het rekenproces kent *uitsluitend* één eindresultaat (getal nul of onbegrensd).  
Is *verboden*.
- 3 Conclusie:
  - $\beta$  som \*  $\chi$  gedeelte =  $\chi$  geheel.

## 14 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\chi$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  geheel.
    - Voor  $\chi$  geldt: is het *dynamisch*  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\beta$  tussenresultaat.

# Rekenregels.

---

Is toegestaan.

- 2 Is ook waar:
  - $\alpha$  som \*  $\alpha$  gedeelte (= 0) =  $\beta$  geheel.
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\alpha$  tussenresultaat.  
Is *verboden*.  
Ofwel: onbegrensd getal \* 0 met als uitkomst een begrensd getal is verboden.
- 3 Conclusie:
  - $\alpha$  som \*  $\alpha$  gedeelte =  $\beta$  geheel.

## 15 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  som.
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is *toegestaan*.
- 2 Is ook waar:
  - $\beta$  geheel /  $\alpha$  gedeelte =  $\alpha$  som.
    - Voor  $\alpha$  geldt: is het statisch  $\alpha$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\alpha$  eindresultaat.  
Is *verboden*.  
Ofwel: begrensd getal / 0 met als uitkomst een onbegrensd getal is verboden.
- 3 Conclusie:
  - $\beta$  geheel /  $\alpha$  gedeelte =  $\alpha$  som.

## 16 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\alpha$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\alpha$  som.
    - Voor  $\alpha$  geldt: is het statisch  $\alpha$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\alpha$  eindresultaat.  
Is *toegestaan*.
- 2 Is ook waar:
  - $\alpha$  geheel /  $\alpha$  gedeelte =  $\beta$  som.
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is *verboden*.
- 3 Conclusie:
  - $\alpha$  geheel /  $\alpha$  gedeelte =  $\beta$  som.

## 17 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel [12].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent zowel meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is toegestaan.
  - $\beta$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  som [15 (Als waar is:)].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het statisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.



# Rekenregels.

---

Is toegestaan.

- Wij bevinden ons in DG-H.
- 2 Is ook waar:
  - In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$ .
- 3 Conclusie:
  - In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$ .

## 18 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [17].
- 2 Is ook waar:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .
  - Of.
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$ .
- 3 Conclusie:
  - Er is keuze.

**Stel: In DG-M geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .**

## 19 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .
  - $G_{sr} \sim m d = 3 D \sim k \beta x \sim M$  is (gezien van buitenaf) uitsluitend in rust [Beweging vs. Rust].
- 2 Is ook waar:
  - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ ', is onwaar.

## 20 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is uitsluitend het *dynamisch*  $\beta$ ', is *onwaar* [19].
- 2 Is ook waar:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is uitsluitend het *statisch*  $\beta$ ', is *waar*.
- 3 Conclusie:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$ .

## 21 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$  [20].
  - In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [17].
- 2 Is ook waar:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$ .
- 3 Conclusie:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$ .

## 22 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

## Rekenregels.

---

- In DG-H geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [17].
- 2 Is ook waar:
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DG-H is niét het statisch  $\chi$ .
  - Of.
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DG-H is niét het dynamisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - Er is keuze.

**Stel: In DG-H geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .**

23 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DG-H is niét het dynamisch  $\chi$ .
  - $\chi$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  geheel [14 (Als waar is:)].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\beta$  tussenresultaat.  
Is toegestaan.
- 2 Is ook waar:
  - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
  - Stelling: 'In DG-H geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ ', is onwaar.

24 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Stelling: 'In DG-H geldt: Er is uitsluitend het *statisch*  $\chi$ ', is *onwaar* [23].
    - In de zin van: In DG-H is niét het dynamisch  $\chi$ .
- 2 Is ook waar:
  - Stelling: 'In DG-H geldt: Er is uitsluitend het *dynamisch*  $\chi$ ', is *waar*.
    - In de zin van: In DG-H is niét het statisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$ .

25 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$  [24].
    - In de zin van: In DG-H is niét het statisch  $\chi$ .
- 2 Is ook waar:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DG-M is niét het dynamisch  $\chi$ .
  - Of.
  - In DG-M geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - Er is keuze.

**Stel: In DG-M geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ .**

26 Zie conclusie.

# Rekenregels.

---

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-M geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ .
  - In DG-M is gsr uitsluitend in rust [19 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
  - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ ', is onwaar.

27 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is *zowel* het dynamisch als statisch  $\chi$ ', is *onwaar* [26].
- 2 Is ook waar:
  - Stelling: 'In DG-M geldt: Er is *uitsluitend* het statisch  $\chi$ ', is *waar*.
    - In de zin van: In DG-M is *niét* het dynamisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .

28 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG-M geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$  [27].
    - In de zin van: In DG-M is *niét* het dynamisch  $\chi$ .
  - In DG-H geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$  [24].
    - In de zin van: In DG-H is *niét* het statisch  $\chi$ .
- 2 Is ook waar:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$ .

29 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\chi$  [28].
- 2 Is ook waar:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\chi$ .
  - Of.
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het dynamisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - Er is keuze.

**Stel: In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$ .**

30 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\chi$ .
  - Lsr  $\sim$  zd is (gezien van buitenaf) uitsluitend in rust [Beweging vs. Rust].
- 2 Is ook waar:

## Rekenregels.

---

- Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\chi'$ , is onwaar.

### 31 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het *dynamisch*  $\chi'$ , is *onwaar* [30].
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\chi$ .
- 2 Is ook waar:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het *statisch*  $\chi'$ , is *waar*.
    - In de zin van: In DL is *niét* het dynamisch  $\chi$ .
- 3 Conclusie:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\chi$ .

### 32 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DG geldt: Er is zowel het dynamisch als statisch  $\beta$  [21].
- 2 Is ook waar:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\beta$ .
  - Of.
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het dynamisch  $\beta$ .
- 3 Conclusie:
  - Er is keuze.

**Stel: In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .**

### 33 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta$ .
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\beta$ .
  - In DL is *l*sr uitsluitend in rust [30 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
  - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het dynamisch  $\beta'$ , is onwaar.

### 34 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het *dynamisch*  $\beta'$ , is *onwaar* [33].
    - In de zin van: In DL is *niét* het statisch  $\beta$ .
- 2 Is ook waar:
  - Stelling: 'In DL geldt: Er is uitsluitend het *statisch*  $\beta'$ , is *waar*.
    - In de zin van: In DL is *niét* het dynamisch  $\beta$ .
- 3 Conclusie:
  - In DL geldt: Er is uitsluitend het statisch  $\beta$ .

### 35 Zie conclusie.

# Rekenregels.

---

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel [12].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent zowel meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is toegestaan.
  - $\chi$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  geheel [14 (Als waar is:)].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\beta$  tussenresultaat.  
Is toegestaan.
  - $\beta$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  som [15 (Als waar is:)].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het statisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is toegestaan.
  - $\chi$  geheel /  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  som [16 (Als waar is:)].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het statisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\chi$  eindresultaat.  
Is toegestaan.
  - Alef nul(+óf-) is de  $\chi$  verzameling van zowel alle gebroken als gehele getallen(+óf-)  $\leftrightarrow$   $0(+óf-)$  [Alef].
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking \*,/ van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking \*,/ van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.

## 36 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking \*,/ van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [35].
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking \*,/ van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking \*,/ van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.

## 37 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking \*,/ van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [36].
  - Bewerking: \* vereist het meermalige [6].
    - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.
  - Bewerking: / vereist het eenmalige [7].
    - Rekenresultaat wordt in één stap kleiner.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking +,- van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking +,- van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.

## 38 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking +,- van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [37].
  - Bewerking \*,/ van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden [36].

## Rekenregels.

---

- 2 Is ook waar:
  - Bewerking van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking van getal(+én-)  $\in$  alef nul(+én-) is verboden.

### 39 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Rekenkundig gebruik van operator + en - met zowel getal = 1(+óf-) als  $\neq 1(+óf-) \in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [2 (Als waar is:)].
  - $\beta$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\beta$  geheel [12].
    - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent zowel meerdere tussenresultaten als één eindresultaat.  
Is toegestaan.
  - $\chi$  som \*  $\beta$  gedeelte =  $\chi$  geheel [14 (Als waar is:)].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\beta$  tussenresultaat.  
Is toegestaan.
  - Bewerking: \* vereist het meermalige [6].
    - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.
  - Alef nul(+óf-) is de  $\chi$  verzameling van zowel alle gebroken als gehele getallen(+óf-)  $\leftrightarrow 0(+én-)$  [35 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.

### 40 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: \* en / is elkaars *ongelijkgestelde* [6 t/m 11].
    - Is *wél* elkaars tegenpool.
- 2 Is ook waar:
  - Bewerking: + en - is elkaars *gelijkgestelde*.
    - Is *niét* elkaars tegenpool.
- 3 Conclusie:
  - Bewerking: + en - is elkaars gelijkgestelde.

### 41 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking: + en - is elkaars gelijkgestelde [40].
    - Is *niét* elkaars tegenpool.
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [39].
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.

### 42 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

## Rekenregels.

---

- Bewerking  $*, /$  van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [35].
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-)  $*$  getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-)  $*$  getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.

### 43 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Bewerking  $*, /$  van getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan [35].
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) is toegestaan.

### 44 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) + getal 0(+én-) is toegestaan [Reken- vs. Telgetal].
  - Bewerking: + en - is elkaars gelijkgestelde [40].
    - Is niét elkaars tegenpool.
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal 0(+én-) is toegestaan.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) - getal 0(+én-) is toegestaan.

### 45 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  som  $*$   $\chi$  gedeelte =  $\chi$  geheel [13].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het dynamisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één eindresultaat.  
Is verboden.
  - Getal 0(+én-) is het enige getal dat aan het midden van getallenlijn(+óf-) gekoppeld is [Getal - Lijnstelsel].
  - Getal 0(+én-) is uitsluitend gekoppeld aan  $gsr \sim zd=3D \sim \chi k \sim (+én-) \sim \beta*s$  [Getal - Lijnstelsel].
    - Is het  $\chi k$  gedeelte.
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-)  $*$  getal 0(+én-) is verboden.
- 3 Conclusie:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-)  $*$  getal 0(+én-) is verboden.

### 46 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\beta$  geheel /  $\chi$  gedeelte =  $\chi$  som [15].
    - Voor  $\chi$  geldt: is het statisch  $\chi$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\chi$  eindresultaat.  
Is verboden.
  - $Gsr \sim zd$  is zowel gekoppeld aan geheel getal(+én-) als (+óf-) [45 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
  - Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal 0(+én-) is verboden.

# Rekenregels.

---

## 3 Conclusie:

- Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal 0(+én-) is verboden.

## 47 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- $\alpha$  som \*  $\alpha$  gedeelte =  $\beta$  geheel [14].
  - Voor  $\beta$  geldt: is het dynamisch .  
Het rekenproces kent uitsluitend een  $\alpha$  tussenresultaat.  
Is verboden.
- Gsr ~ zd is zowel gekoppeld aan geheel getal(+én-) als (+óf-) [45 (Als waar is:)].

### 2 Is ook waar:

- Getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) is verboden.

### 3 Conclusie:

- Getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) is verboden.

## 48 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) is verboden [47].
- Bewerking: \* vereist het meermalige [6].
  - Rekenresultaat wordt in meerdere stappen groter.

### 2 Is ook waar:

- Getal 0(+én-) + getal 0(+én-) is verboden.

### 3 Conclusie:

- Getal 0(+én-) + getal 0(+én-) is verboden.

## 49 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Getal 0(+én-) + getal 0(+én-) is verboden [48].
- Bewerking: + en - is elkaars gelijkgestelde [40].
  - Is niét elkaars tegenpool.

### 2 Is ook waar:

- Getal 0(+én-) - getal 0(+én-) is verboden.

### 3 Conclusie:

- Getal 0(+én-) - getal 0(+én-) is verboden.

## 50 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

### 1 Als waar is:

- Getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal 0(+én-) is verboden [45].
  - Voor  $\beta$  geldt: is het statisch  $\beta$ .  
Het rekenproces kent uitsluitend één  $\beta$  eindresultaat.  
Is verboden.
- Gsr ~ zd is zowel gekoppeld aan geheel getal(+én-) als (+óf-) [45 (Als waar is:)].

### 2 Is ook waar:

- Getal 0(+én-) / getal 0(+én-) is verboden.

### 3 Conclusie:

- Getal 0(+én-) / getal 0(+én-) is verboden.

## 51 Zie conclusie.

Is onderbouwd:



## Rekenregels.

---

- 1 Als waar is:
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) * \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [45].
- 2 Is ook waar:
  - $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) * \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is verboden.
- 3 Conclusie:
  - $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) * \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is verboden.

### 52 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) / \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is verboden [46].
- 2 Is ook waar:
  - $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) / \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is verboden.
- 3 Conclusie:
  - $\text{Getal } 0(+\acute{e}n-) / \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is verboden.

### 53 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) + \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [39].
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) - \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [41].
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) * \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [42].
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) / \text{getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-)$  is toegestaan [43].
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) + \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is toegestaan [Reken- vs. Telgetal].
  - $\text{Getal}(+\acute{o}f-) \in \text{alef nul}(+\acute{o}f-) - \text{getal } 0(+\acute{e}n-)$  is toegestaan [44].
- 2 Is ook waar:
  - Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq 0$ .
- 3 Conclusie:
  - Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq 0$ .

### 54 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq 0$  [53].
- 2 Is ook waar:
  - Voor toegestane stellingen geldt: meerdere (twee) soorten uitkomsten is mogelijk.
- 3 Conclusie:
  - Voor toegestane stellingen geldt: meerdere (twee) soorten uitkomsten is mogelijk.

### 55 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor **toegestane** stellingen geldt: **meerdere** (twee) soorten uitkomsten is mogelijk [54].
  - Er is informele logica in combinatie met één empirisch bewezen centrale Natuurwet dat zowel het abstracte als concrete regelt.
- 2 Is ook waar:
  - Voor **verboden** stellingen geldt: **één** soort uitkomst is mogelijk.
- 3 Conclusie:
  - Voor verboden stellingen geldt: één soort uitkomst is mogelijk.

# Rekenregels.

---

## 56 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor verboden stellingen geldt: één soort uitkomst is mogelijk [55].
  - Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq 0$  [53].
  - Voor getal nul als basis voor rekenkundige bewerking geldt: is verboden [47 ... 52].
  - Voor sanctie geldt: bestaat bij de gratie van verbod.
- 2 Is ook waar:
  - Voor uitkomst stelling bij negeren van verbod geldt: = 0.
- 3 Conclusie:
  - Voor uitkomst stelling bij negeren van verbod geldt: = 0.

## 57 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor uitkomst stelling bij negeren van verbod geldt: = 0.
- 2 Is ook waar:
  - Voor verboden rekenregel geldt: uitkomst is = 0.
- 3 Conclusie:
  - Voor verboden rekenregel geldt: uitkomst is = 0.

## 58 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor toegestane stellingen geldt: uitkomst is = 0 of  $\neq 0$  [53].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) + \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is toegestaan [39].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) - \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is toegestaan [41].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) * \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is toegestaan [42].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) / \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is toegestaan [43].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) + \text{getal } 0(+én-)$  is toegestaan [Reken- vs. Telgetal].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) - \text{getal } 0(+én-)$  is toegestaan [44].
- 2 Is ook waar:
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) + \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) - \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) * \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) / \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) + \text{getal } 0(+én-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
  - Voor  $\text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) - \text{getal } 0(+én-)$  geldt: =0 of  $\neq 0$ .
- 3 Conclusie:
  - Idem.

## 59 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
  - Voor verboden rekenregel geldt: uitkomst is = 0 [57].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) * \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [45].
  - $\text{Getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-) / \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [46].
  - $\text{Getal } 0(+én-) + \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [48].
  - $\text{Getal } 0(+én-) - \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [49].
  - $\text{Getal } 0(+én-) * \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [47].
  - $\text{Getal } 0(+én-) / \text{getal } 0(+én-)$  is verboden [50].
  - $\text{Getal } 0(+én-) * \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is verboden [51].
  - $\text{Getal } 0(+én-) / \text{getal}(+óf-) \in \text{alef nul}(+óf-)$  is verboden [52].

## Rekenregels.

---

2 Is ook waar:

- Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) \* getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) / getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) + getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) - getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) \* getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) / getal 0(+én-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) \* getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: = 0.
- Voor getal 0(+én-) / getal(+óf-)  $\in$  alef nul(+óf-) geldt: = 0.

3 Conclusie:

- Idem.

## 5 Bijlagen.

- Afkortingen en symbolen.