

# Axioma's Peano - Alternatief.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Alternatief voor axioma's Peano-Dedekind.

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

### 3.1 Algemeen.

Voor alternatief voor axioma's Peano-Dedekind geldt: Is Natuurwet.

### 3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *getal(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.

Toelichting:

- 1 Voor *getal(+óf-)* geldt: (+), (-) is ruimtelijk *gescheiden* op rekengetallenlijn.
- 2 Voor *getal(+óf-)* geldt: Er is hiervan *meerdere* op rekengetallenlijn.

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

Toelichting:

- 1 Voor *getal(+én-)* geldt: (+), (-) is ruimtelijk *samengevoegd* op rekengetallenlijn.
- 2 Voor *getal(+én-)* geldt: Er is hiervan *één* (getal nul) op rekengetallenlijn.
- 3 Voor *getal(+én-)* geldt: Er is hiervan meerdere op telgetallenlijn.

3a Voor *oneven* opvolgend getal geldt: Is 1, 3 ....

4i Voor *even* opvolgend getal geldt: Is 2, 4 ....

1a Voor *getal(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.

3a Voor *oneven* opvolgend getal geldt: Is 1, 3 ....

5i Voor *oneven* (1) opvolgend getal(+) geldt: Is *niét* neutraal.

## Axioma's Peano - Alternatief.

---

- 5a Voor *oneven* (1) opvolgend *getal(+)* geldt: Is *niét* neutraal.  
4a Voor *even* opvolgend *getal* geldt: Is 2, 4 ....  
6i Voor *even* (2) opvolgend *getal(-)* geldt: Is *niét* neutraal.
- 1a Voor *getal(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
3a Voor *oneven* opvolgend *getal* geldt: Is 1, 3 ....  
7i Voor *oneven* (1) opvolgend *getal(-)* geldt: Is *niét* neutraal.
- 7a Voor *oneven* (1) opvolgend *getal(-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
4a Voor *even* opvolgend *getal* geldt: Is 2, 4 ....  
8i Voor *even* (2) opvolgend *getal(+)* geldt: Is *niét* neutraal.
- 8a Voor *even* (2) opvolgend *getal(+)* geldt: Is *niét* neutraal.  
5a Voor *oneven* (1) opvolgend *getal(+)* geldt: Is *niét* neutraal.  
6a Voor *even* (2) opvolgend *getal(-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
7a Voor *oneven* (1) opvolgend *getal(-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
9i Voor zowel *even* als *oneven* opvolgend *getal(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
Toelichting:  
1 Maakt axioma 1...8 van Peano – Dedekind overbodig.
- 9a Voor zowel *even* als *oneven* opvolgend *getal(+óf-)* geldt: Is *niét* neutraal.  
10i Voor *getal 1(+óf-), 2(+óf-) ...* geldt: Is *niét* neutraal.
- 10a Voor *getal 1(+óf-), 2(+óf-) ...* geldt: Is *niét* neutraal.  
Toelichting:  
1 Voor *getal 1(+óf-), 2(+óf-) ...* geldt: Is gekoppeld aan *rekengetallenlijn*.
- 11i Voor *getal 1(+én-), 2(+én-) ...* geldt: Is *wél* neutraal.  
Toelichting:  
1 Voor *getal 1(+én-), 2(+én-) ...* geldt: Is gekoppeld aan *telgetallenlijn*.
- 12a Voor *getal 1(+óf-), 2(+óf-) ...* geldt: Is *zowel* reken- als telgetal.  
13a Voor *getal 1(+én-)* geldt: Is telgetal.  
14i Voor *getal 1(+én-), 2(+én-) ...* geldt: Is *uitsluitend* telgetal.  
Toelichting:  
1 Vervangt axioma 9 van Peano – Dedekind.

## 5 Bijlagen.

Geen.