

Natuurlijke getallen.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Natuurlijke getallen.

Aanleiding is de vraag:

- Is nul *niét* of *wél* een natuurlijk getal?

2 Uitgangspunt.

Voor zowel eenmalig als meermalig optellen van getallen geldt:

- Maakt gebruik van cartesisch coördinatenstelsel.

3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

3.1 Algemeen.

Voor natuurlijk getal als resultaat van *eenmalig* optellen van één getalwaarde geldt: er is hiervan *één*.

Toelichting:

- Is $0(+én-)+1(+)=1(+)$.

3.2 Conclusie.

Getal nul is dan ook *niét* een natuurlijk getal.

4 Onderbouwing.

XX = Optellen van getal nul (*zowel* eenmalig als meermalig) met *één* getalwaarde.

YY = Optellen van getal nul (*uitsluitend* eenmalig) met *meerdere* getalwaarden.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Natuurlijke getallen.

- 1a Voor vermenigvuldigingsresultaat van gelijksoortig gehele getallen $\neq 0$ geldt: is zowel XX als YY [Delen vs. Vermenigvuldigen].
- 2a Voor natuurlijk getal geldt: komt niét aan beide zijden van getallenlijn voor.
- 3i Voor vermenigvuldigingsresultaat van natuurlijke getallen $\neq 0$ geldt: is zowel XX als YY.
- 3a Voor vermenigvuldigingsresultaat van natuurlijke getallen $\neq 0$ geldt: is zowel XX als YY.
- 2a Voor natuurlijk getal geldt: komt niét aan beide zijden van getallenlijn voor.
- 4i Voor natuurlijk getal als resultaat van meermalig optellen van getal nul met één getalwaarde geldt: er is hiervan meerdere.
Toelichting:
- Is $0+1+1=2$.
 - Is $0+1+1+1=3$.
 - ...
- 4a Voor natuurlijk getal als resultaat van *meermalig* optellen van getal nul met één getalwaarde geldt: er is hiervan *meerdere*.
- 5i Voor natuurlijk getal als resultaat van *eenmalig* optellen van getal nul met één getalwaarde geldt: er is hiervan *één*.
Toelichting:
- Is $0+1=1$.

5 Bijlagen.

Delen vs. Vermenigvuldigen.