

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Een getal is exact, dan en slechts dan alleen wanneer alle kenmerken overeenkomen met bijbehorend punt als gedeelte van een getallenlijn.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Voor nul geldt: Is *niét* een exact getal.

Als waar is dat nul *niét* een exact getal is, dan moet je er ook niet mee rekenen.

De volgende rekenkundige bewerkingen moeten 'Error' geven:

- Elk soort getal ($\neq 0$) $\cdot 0$.
- Elk soort getal ($\neq 0$) $/ 0$.
- $0 + 0$.
- $0 - 0$.
- $0 \cdot 0$.
- $0 / 0$.

Onderbouwd.

- 1 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Vermenigvuldigen met getal ($\neq 0$) is *toegestaan*.
- 2 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($=0$) geldt: Vermenigvuldigen met getal ($\neq 0$) is *verboden*.
- 3 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Delen met getal ($\neq 0$) is *toegestaan*.
- 4 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($=0$) geldt: Delen met getal ($\neq 0$) is *verboden*.
- 5 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Vermeerderen met getal ($=0$) is *toegestaan*.
- 6 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($=0$) geldt: Vermeerderen met getal ($=0$) is *verboden*.
- 7 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Verminderen met getal ($=0$) is *toegestaan*.
- 8 Is ook waar:

Getal nul.

- Voor *getal* ($=0$) geldt: Verminderen met getal ($=0$) is *verboden*.
- 1 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Vermenigvuldigen met getal ($\neq 0$) is toegestaan.
- 9 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Vermenigvuldigen met gelijksoortig getal is toegestaan.
- 9 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Vermenigvuldigen met gelijksoortig getal is *toegestaan*.
- 10 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($=0$) geldt: Vermenigvuldigen met gelijksoortig getal is *verboden*.
- 3 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Delen met getal ($\neq 0$) is toegestaan.
- 11 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Delen met gelijksoortig getal is toegestaan.
- 11 Als waar is:
 - Voor *getal* ($\neq 0$) geldt: Delen met gelijksoortig getal is *toegestaan*.
- 12 Is ook waar:
 - Voor *getal* ($=0$) geldt: Delen met gelijksoortig getal is *verboden*.

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

- 1 Als waar is:
 - Voor nul geldt: Is een neutraal getal (+ en - is samengevoegd).
- 2 Als waar is:
 - Voor nul geldt: Is gekoppeld aan neutraal punt (+ en - is samengevoegd).
- 3 Als waar is:
 - Voor 1 appel minus 1 appel geldt: Is geen appel ofwel NIETS (nul).
- 4 Is ook waar:
 - Voor nul geldt: Had NIETS moeten zijn terwijl het aan IETS (punt) gekoppeld is.
- 4 Als waar is:
 - Voor nul geldt: Had NIETS moeten zijn terwijl het aan IETS (punt) gekoppeld is.
- 5 Is ook waar:
 - Voor nul geldt: Is *niét* een exact getal.

5 Bijlagen.

- Geen.