

Delen vs. Vermenigvuldigen.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Delen vs. Vermenigvuldigen.

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 geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van gelijke gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt:

- Is optellen van getal nul (**zowel** eenmalig als meermalig) met **uitsluitend** één getalwaarde.
- Is optellen van getal nul (**uitsluitend** eenmalig) met **zowel** één als meerdere getalwaarden.

Het kan beschouwd worden als verlengstuk van module 'Inleiding'.

Dit omdat zowel de Natuurwet, Gulden Regel als vermenigvuldigen van gelijke gehele getallen $\neq 0$, met als basis getal $=0$, twee tegengestelde varianten hebben.

Voor Natuurwet geldt:

- Het **abstracte** heeft **uitsluitend** één tegenpool.
- Het **concrete** heeft **zowel** één als meerdere tegenpolen.

Voor Gulden Regel geldt:

- **Behandel anderen zoals je door hen behandeld wilt worden** als het **doen**.
- **Wat gij niet wilt dat u geschiedt, doet dat ook de ander niet** als het **laten**.

Delen vs. Vermenigvuldigen.

3.2 Conclusie.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

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

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

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van **gelijke** gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is XX.

Toelichting:

- Voor 1 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+1$.
- Voor 2 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+1+1$.
- Voor 3 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+1+1+1$.
-

2i Voor geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van **ongelijke** gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is YY.

Toelichting:

- Voor 1 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+1$.
- Voor 2 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+2$.
- Voor 3 als vermenigvuldigingsresultaat geldt: $=0+3$.
- ...

1a Voor geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van gelijke gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is XX.

2a Voor geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van ongelijke gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is YY.

3i Voor geheel getal als vermenigvuldigingsresultaat van gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is zowel XX als YY.

3a Voor geheel getal als **vermenigvuldigingsresultaat** van gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is **zowel** XX als YY.

4a Voor geheel getal als deelresultaat x/x , x/y als gelijk geheel getal $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: $=0+x/x$, $=0+x/y$.

5i Voor geheel getal als **deelresultaat** van gehele getallen $\neq 0$ met als basis getal $=0$ geldt: is **uitsluitend** YY.

Toelichting:

- Voor x/x geldt: $=0+x/x$.
- Voor x/y geldt: $=0+x/y$.

5 Bijlagen.

Geen.