# Maal en gedeeld door omvormen

Bron:

https://hoezithet.net/lessen/wiskunde/vergelijkingen/factoren\_omvormen/

Een vergelijking oplossen betekent dat we de waarden van de onbekende(n) vinden waarvoor de gelijkheid klopt. Vaak is er maar één onbekende, namelijk .

Door een vergelijking om te vormen naar de vorm

kunnen we de vergelijking oplossen. In deze les
zien we hoe we vergelijkingen van de vorm

en —

kunnen omvormen naar

. Daarbij zijn en
reële getallen en

> Uitbreiding: Waarom moet ?

#### Omvormen van

Om een vergelijking van de vorm (met en ) om te vormen naar , moeten we enkel de weg krijgen uit het linkerlid. We willen dat er links staat in plaats van . We kunnen van de een maken door het linker- en rechterlid te delen door :

> Uitbreiding

#### Voorbeeld voor

Nu eens met echte getallen in plaats van al die letters. Stel dat we de vergelijking

moeten oplossen. We willen de aan de linkerkant weg krijgen zodat er links gewoon staat. Dat kunnen we doen door de vergelijking te delen door :

\_\_\_\_

\_\_\_\_

Controle door de in de oorspronkelijke vergelijking te vervangen door :

Feest! Workeholden!

#### Omvormen van -

Om een vergelijking van de vorm — (met en ) om te vormen naar , moeten we enkel de weg krijgen uit het linkerlid. We willen dat er links staat in plaats van —. We kunnen hiervoor zorgen door het linker- en rechterlid te vermenigvuldigen met :

### Voorbeeld voor -

\_

—

\_

Controle:

\_\_\_\_

Yes!

## Samengevat

| Vergelijking | Tussenstap | Oplossing | Voorwaarden |
|--------------|------------|-----------|-------------|
|              | — -        | _         | en          |
|              |            |           | en          |

Je vindt meer lessen op https://hoezithet.net/

© 2019 hoe zit het?