



**LibreOffice**  
The Document Foundation

## Handleiding voor Math

# *Hoofdstuk 5* *Exporteren en importeren*



## Auteursrechten

---

Dit document is onder auteursrecht © 2017 van de bijdragers die onderstaand zijn genoemd. U mag het verspreiden en/of aanpassen met inachtneming van de condities van GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), versie 3 of hoger of de Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>), versie 4 of hoger.

Alle handelsmerken in deze gids zijn eigendom van de rechtmatige eigenaars

## Medewerkers

Peter Schofield

Hazel Russman

Laurent Balland-Poirier

Jean Hollis Weber

## Reacties

Opmerkingen en suggesties kunnen aan de oorspronkelijke auteurs van de Engelstalige handleiding via de mailinglijst van het documentatieteam ([documentation@global.libreoffice.org](mailto:documentation@global.libreoffice.org)) gezonden worden.

Opmerking: alles wat u naar de mailinglijst stuurt, inclusief uw e-mailadres en andere persoonlijke informatie die in het bericht staat, wordt openbaar gearchiveerd en kan niet verwijderd worden.

Heeft u op- of aanmerkingen over de Nederlandstalige vertalingen dan kunt u terecht op de mailinglijst: [discuss@nl.libreoffice.org](mailto:discuss@nl.libreoffice.org)

Inschrijven kan via een mailtje aan [discuss+subscribe@nl.libreoffice.org](mailto:discuss+subscribe@nl.libreoffice.org)

## Dankwoord

Deze handleiding is overgenomen en bijgewerkt van de Mathgids van OpenOffice.org 3.3. de bijdragers aan die handleiding zijn:

Daniel Carrera

Agnes Belzunce

TJ Frazier

Peter Kupfer

Ian Laurenson

Janet M. Swisher

Jean Hollis Weber

Michele Zarri

Aanvullend materiaal is toegevoegd vanuit het Duitse 'Math Handbuch for LibreOffice 3.4' (naar het Engels vertaald door Hazel Russman). Bijdragers aan dat boek zijn:

Regina Henschel

Christian Kühl

Florian Reisinger

Gisbert Friege (Dmaths)

Jochen Schiffers

Aanvullend materiaal is toegevoegd vanuit het Franse 'How-To Math for LibreOffice' (naar het Engels vertaald door Laurent Balland-Poirier). Bijdragers aan dat boek zijn:

Bernard Siaud

Frédéric Parrenin

## Vertalers

Kees Kriek

Henk van der Burg

## Publicatiedatum en softwareversie

Gepubliceerd op 22 maart 2015. Gebaseerd op LibreOffice 4.4.

Vertaald juni 2017

## Opmerking

Tijdens het maken van dit hoofdstuk werd de pictogrammenset Klein – Tango gebruikt. De pictogrammen kunnen eenvoudig aangepast worden via **Extra > Opties > LibreOffice > Weergave** en dan uw keuze maken bij *Pictogramgrootte en stijl*.

---

## Opmerking voor gebruikers van Mac

---

Sommige toetsaanslagen en menu-items zijn anders op een Mac dan in Windows en Linux. De tabel hieronder geeft enkele algemene vervangingen voor de instructies in dit hoofdstuk. Voor een meer gedetailleerde lijst, bekijk de Help van deze toepassing.

Windows/Linux	Equivalent voor Mac	Effect
Menuselectie <b>Extra &gt; Opties</b>	<b>LibreOffice &gt; Voorkeuren</b>	Toegang tot instellingsopties
<i>Klik met rechts</i>	<i>Control+klik of met rechts klikken, afhankelijk van de computerinstellingen</i>	Contextmenu openen
<i>Ctrl</i> (Control)	⌘ (Command)	Gebruikt met andere toetsen
<i>F5</i>	<i>Shift+⌘+F5</i>	De Navigator openen
<i>F11</i>	⌘+T	Het venster <b>Stijlen en opmaak</b> openen

# Inhoud

---

<b>Auteursrechten</b> .....	<b>iii</b>
<b>Opmerking voor gebruikers van Mac</b> .....	<b>iv</b>
<b>Math ML-indeling</b> .....	<b>6</b>
<b>Microsoft bestandsindelingen</b> .....	<b>6</b>
[L]: Het object laden en converteren.....	6
[O]: Het object converteren en opslaan.....	6

## Math ML-indeling

---

In aanvulling op het exporteren van documenten als PDF's, zoals beschreven in de *Handleiding voor beginners*, biedt LibreOffice de mogelijkheid om formules te exporteren naar de MathML-indeling. Hiermee kunt u of iemand anders de formules in een document invoegen, die in andere software gemaakt is, bijvoorbeeld in Microsoft Office of een internetbrowser.

### Opmerking

Sommige internetbrowsers ondersteunen de MathML-indeling niet volledig en zal uw formule misschien niet juist weergegeven worden.

---

Als u aan een Math-document werkt, ga dan naar **Bestand > Opslaan als** op de *Menubalk* of gebruik de toetscombinatie *Ctrl+Shift+S* om het dialoogvenster **Opslaan als** te openen. Selecteer MathML in de lijst met beschikbare bestandsindelingen bij *Bestandstype*: om uw formule in MathML op te slaan.

Als u met een andere module van LibreOffice werkt, klik dan met rechts op de formule en kies **Kopie opslaan als** in het contextmenu om het dialoogvenster **Opslaan als** te openen. Selecteer MathML in de lijst met beschikbare bestandsindelingen bij *Bestandstype*: om uw formule-object in MathML op te slaan.

## Microsoft bestandsindelingen

---

Om te bepalen hoe formules in Microsoft-indeling worden geïmporteerd en geëxporteerd met LibreOffice, gaat u naar **Extra > Opties > Laden/Opslaan > Microsoft Office** op de *Menubalk* en selecteer of deselecteer de opties voor *MathType naar LibreOffice Math of andersom*.

- [L]: Object laden en converteren
- [O]: Object converteren en opslaan

### [L]: Het object laden en converteren

Selecteer deze optie als Microsoft OLE-objecten naar specifieke LibreOffice OLE-objecten geconverteerd moeten worden, wanneer een document in LibreOffice geopend wordt. Voor formules mogen alle ingebedde MathType-objecten de MathType 3.1 specificaties niet overschrijden om succesvol te worden geladen en omgezet. Informatie over de MathType-indeling kan gevonden worden op de internetpagina <http://www.dessci.com/en>.

Alle formules die in de opmaaktaal van Microsoft Office Math (OMML) gemaakt zijn, kunnen niet geconverteerd worden wanneer het document in LibreOffice geladen wordt, ongeacht of de optie [L]: *Object laden en converteren* geselecteerd is. OMML wordt meestal gebruikt in latere versies van Microsoft Office die de .docx-indeling voor documenten gebruikt.

Als een document, die OMML-formules bevat, in .docx-indeling is opgeslagen en dan naar de oudere .doc-indeling geconverteerd is, zullen alle OMML-objecten geconverteerd worden naar afbeeldingen, welke in LibreOffice als afbeeldingen worden weergegeven.

### [O]: Het object converteren en opslaan

Selecteer deze optie als LibreOffice OLE-objecten in de Microsoft bestandsindeling geconverteerd en opgeslagen moeten worden. LibreOffice converteert alle formules naar een indeling die door de Microsoft Equation Editor en MathType gelezen en aangepast kan worden.

Wanneer deze optie niet geselecteerd is, wordt de formule behandeld als een OLE-object in de conversie in een .doc-indeling en blijft dan gekoppeld aan LibreOffice. Een dubbelklik op het object in Microsoft Office zal proberen LibreOffice te starten.

Als een LibreOffice-document opgeslagen is de .docx-indeling, zullen formules niet geconverteerd worden, ongeacht of deze optie geselecteerd is of niet.