

---

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



Universiteit  
Leiden

## Introductie

Walter Kosters

donderdag 31 augustus 2023

[www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/introlatex.pdf](http://www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/introlatex.pdf)

↑  
tilde (~)

Het tekst-systeem L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (spreek uit “la-tech”) is gebaseerd op het door Donald Knuth ontwikkelde T<sub>E</sub>X.

Wij gebruiken Overleaf: [www.overleaf.com](http://www.overleaf.com). Het draait zelfs prima op een smartphone, en je kunt met zijn tweeën samen aan een document werken.

Registreer je daar dus — het is gratis.



Verander niets aan de instellingen.

**.tex** (links) → “compileren of (la)tex-en” → **.pdf** (rechts)

Maak een nieuw project (“Blank Project”). Daar staat al `main.tex` in. Gooi deze file weg. Download vervolgens [www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/mooi.tex](http://www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/mooi.tex) en verder [www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/iets.cc](http://www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/iets.cc). Uploaden naar het nieuwe project, kies `mooi.tex`, en maak `mooi.pdf`.

```
\usepackage{listings}
\begin{document}
% ... etcetera ...
```

`mooi.tex`

```
// Opgave 1: ...
#include <iostream>
using namespace std;
// ... etcetera ...
```

`bidenharris1.cc`

→  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

```
Mooi printen
Walter Kosters
23 augustus 2023

1 Uitleg
Tijd voor een verslag. Hoe print je daarbij een C++ programma mooi? Bijvoorbeeld met LATEX-package listings. Let op de talloze opties, bijvoorbeeld voor de tal-grootte.

2 Tijd
Er is hier veel tijd aan besteed.

Code
En dit is het programma:
%
% file iets.cc
% Dit is een simpel C++-programma, hello world; vernijd overigens regels met meer
% dan 70 karakters
%
% #include <iostream>
% using namespace std;
%
% const double pie = 3.14159; // een constante (of cnath)
% int main ( ) {
%     double straal; // straal van de cirkel
%     cout << "Geef straal, daarna Enter .. ";
%     cin >> straal;
%     if ( straal >= 0 )
%         cout << "Opperlakte "
%             << pie * straal * straal << endl;
%     else
%         cout << "Niet zo negatief ..." << endl;
%     cout << "Einde van dit programma." << endl;
%     return 0;
% } //main
```

`mooi.pdf`

1

Formules staan tussen dollars:

...

```
\usepackage{microtype} % er zijn talloze packages
```

...

```
\begin{document}
```

```
  $x^{42} - \beta_7$ % wiskunde    →     $x^{42} - \beta_7$ 
```

```
\end{document}
```

En er is verschil tussen *file* en *file*, en streepjes: - – — —.

Er kan VEEL meer, zie

[www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/lshort.pdf](http://www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/lshort.pdf)

[www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/symbols-a4.pdf](http://www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/symbols-a4.pdf)

