

L^AT_EX-cursus week 4 (opgaven)

T_EXniCie

Commissie van A–Eskwadraat

14 oktober 2019

Deze opgavenserie bestaat uit het namaken van de volgende regels. Het zal vaak handig zijn even in de tex-code van de handleiding te kijken.

1 Packages

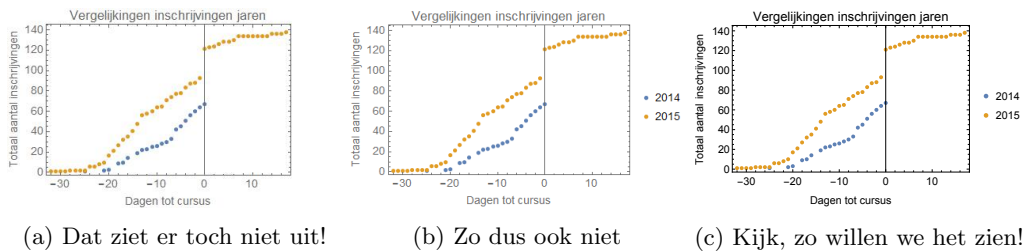
Hieronder kijken we naar een aantal normale en rare packages, om je horizon iets te verbreden.

1.1 Fancy Headers

Het *fancyhdr* package is een handig package om headers en footers aan te passen. Gebruik dit package om de headers en footers van dit document na te maken. Lees hiervoor eerst de documentatie door; die staat op CTAN, <http://ctan.org>. Merk op dat de titelpagina automatisch andere headers en footers heeft.

1.2 Deelfiguren

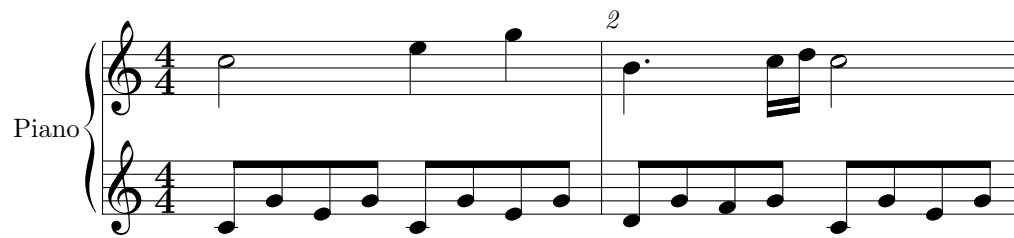
Een ander handig package is het *subcaption* package. Gebruik dit package om het onderstaande na te maken. Documentatie staat, zoals altijd, op <http://ctan.org>. Varieer vooral de plaatsaanduidingen (h, t, b, p) van de (sub)figure omgevingen om te zien wat er gebeurt.



Figuur 1: Zoek de verschillen. Zoom ook eens in!

1.3 Muziek

Om een extreem voorbeeld te geven van L^AT_EX packages, is hier een stuk muziek met behulp van MusiX_TE_X: (gekopieerd uit de handleiding op CTAN, url musixdoc)



Je hoeft dit niet na te maken, het is gewoon even leuk om op te merken dat dit kan. (De code staat op pagina 4 van hoofdstuk 1 van de bovengenoemde handleiding.) Het is niet super handig, maar de meeste bestanden om muziek mee te schrijven voor bijvoorbeeld MS Word zijn ook vrij hopeloos, dus dit zou zomaar een keer nuttig kunnen worden.

Er is een kleine bug in MikTeX waardoor het *bagpipe* package als essentieel wordt gezien. Dat betekent dat iedereen het package geïnstalleerd heeft. Helaas werkt het niet zonder eerst Mu_siX_T_EX te installeren.

2 Eigen commando's

Probeer eens een commando `\formule` te maken met drie argumenten, een 'Math Operator' `\functie` te 'declaren' met als output functie en een aantal `\let` te definiëren zodanig dat `\formule{\epsilon}{2\pi}{\phi}` geeft:

$$\int_{\epsilon}^{2\pi} \text{functie } \varphi \, dt.$$

Merk op dat de ϵ en φ niet `\epsilon` en `\phi` zijn, maar de `\var...` varianten. Je zult `\DeclareMathOperator` nodig hebben en `\newcommand{\formule}[3]`. Het is verstandig om in `\formule` een `\ensuremath` om de integraal te zetten, zodat je het ook in tekst kan gebruiken en je geen zorgen hoeft te maken over $\$$ -tekens: $\int_{is\ een}^{Dit} \text{functie in tekst } dt.$

3 Classes

Er zijn ook een hoop interessante klassen. De opdrachten hieronder zijn wat enthousiast, dus kies er (maximaal) ééntje om te doen.

3.1 A-Eskwadraat

Installeer allereerst de packages; voor de downloads, installatie instructies en uitleg van de werkingen van de packages zie <https://www.a-eskwadraat.nl/Vereniging/Commissies/hektex/>. In de presentatie (en ook in de downloads, 'exampleminutes.pdf') staat een voorbeeld van notulen. Maak dit na. Let er daarbij op dat je het bestand vaak genoeg compileert.

3.2 Presentaties

Maak (een deel van) de presentatie op de site na. Probeer ook eens wat andere leuke opties uit, maak er bijvoorbeeld eens een handout van.

Zoals altijd, WikiBooks to the rescue! <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Presentations>.

4 Einde

Dit is de laatste sectie van de opgaven. Dankjewel dat je naar de cursus ben gekomen! Vergeet niet je

\Rightarrow **A-Eskwadraat L^AT_EX-cursus certificaat** \Leftarrow

op te halen!¹

We hebben bij de T_EXniCie een geweldadig tekort aan leden, dus als je lid wil worden of volgend jaar bij de cursus wil helpen, neem dan graag contact met ons op.

¹Dit is een footnote, géén footer.