

Computerpracticum I Differentiaalvergelijkingen

9 februari 2009

Aanwijzingen Picard

Download het Mathematica notebook Picard.nb van
<http://www.math.uu.nl/people/yzelman/dv/2008>

Aanwijzingen DFIELD

Dit is een inleidend practicum in het gebruik van `Dfield`. Een eenvoudig programma voor het tekenen van oplossingen van één-dimensionale differentiaalvergelijkingen en de bijbehorende lijnelementenvelden. U krijgt stencils aangereikt en u dient hoofdstuk 2 (blz. 9 tm. 24) door te nemen en alle voorbeelden stap voor stap met de computer te oefenen. Tevens vergelijkt u de verkregen grafieken en of figuren met uw eigen. Mocht u tijd overhouden, dan kunt u de opgaven 1 tm. 3 op blz. 24 gaan maken. Alvorens u begint, zijn de volgende punten van belang

- U start het programma MATLAB door
 1. in een terminal venster het volgende te typen: `matlab <enter>`, of
 2. via het menu Applications → Math packages → Matlab2007a aan te klikken.
- Als éénmaal het programma is gestart, typt u het volgende om `dfield` te starten: `dfield7 <enter>`.
- Begin nu met het doornemen van het stencil blz. 9 tm. 24.
- Voor het exporteren van `dfield` plaatjes in EPS-formaat zonder de knopjes 'Print' en 'Quit', gaat u als volgt te werk
 1. Ga naar **File** → **Page Setup**
 2. Klik op het tabblad **Axes and Figures**
 3. Het item **Print UIControls** uitvinken en klik op **Ok**
 4. Ga vervolgens naar **File** → **Export**

Inleveropgaven 9-02-2009

- Picard: Onderdeel 3 van het notebook.
- Dfield: Opgaven 8 tm. 10 van het stencil, blz. 25.