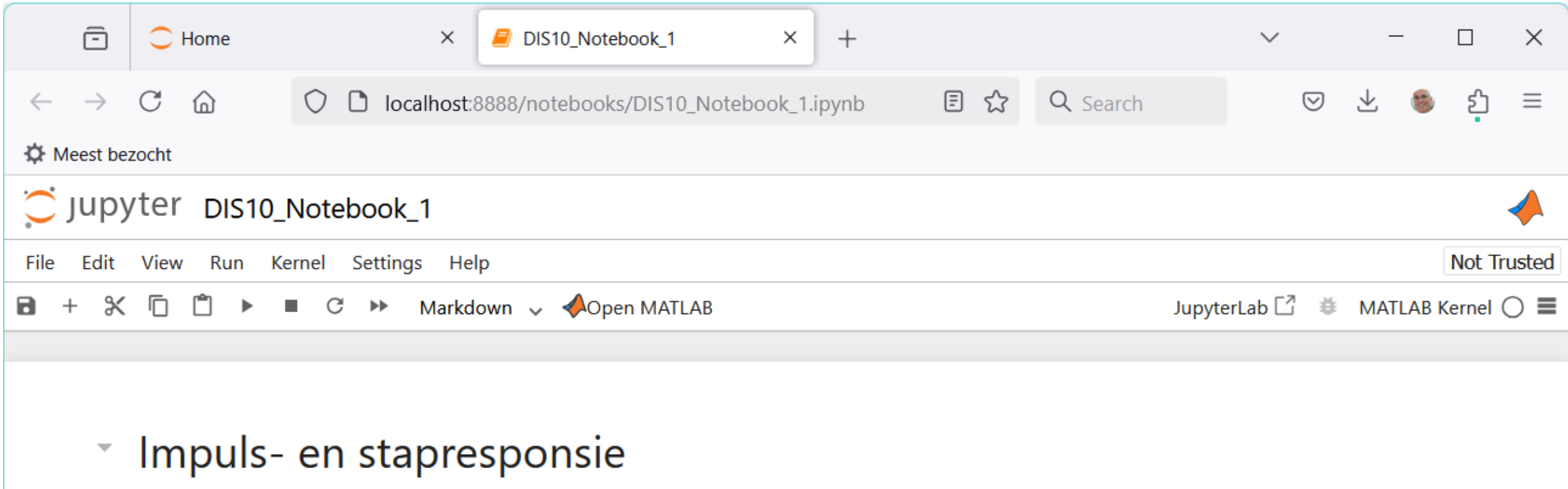


ELEDIS10

Digitale Systemen Week 3.4



The screenshot displays a web browser window with two tabs: 'Home' and 'DIS10_Notebook_1'. The address bar shows the URL 'localhost:8888/notebooks/DIS10_Notebook_1.ipynb'. Below the browser window is the JupyterLab interface. The top bar includes the Jupyter logo, the text 'jupyter', and the notebook title 'DIS10_Notebook_1'. A 'Not Trusted' warning is visible on the right. The main menu bar contains 'File', 'Edit', 'View', 'Run', 'Kernel', 'Settings', and 'Help'. Below this is a toolbar with icons for file operations (save, new, open, close, copy, paste) and execution (run, step through, interrupt). The 'Run' button is highlighted. To the right of the toolbar are 'Open MATLAB' and 'JupyterLab' buttons. The bottom status bar shows 'MATLAB Kernel' and a refresh icon. The main content area of the notebook is visible, showing a single cell with the text 'Impuls- en stapresponsie'.

Meest bezocht

jupyter DIS10_Notebook_1

File Edit View Run Kernel Settings Help Not Trusted

Open MATLAB JupyterLab MATLAB Kernel

Impuls- en stapresponsie

Toetsing

Toetsing:

- Notebook 1
- Notebook 2
- Tentamen:
- Aftekenen opdrachten:
- Verslag 2:

Weging:

- 5% van het eindcijfer
- 5% van het eindcijfer
- 40% van het eindcijfer
- 10% van het eindcijfer
- 40% van het eindcijfer

Deadline:

- Week 3.5
- Week 3.8
- T3 (HT3)
- Les van week 4.8
- Week T4

Indeling kwartaal 3

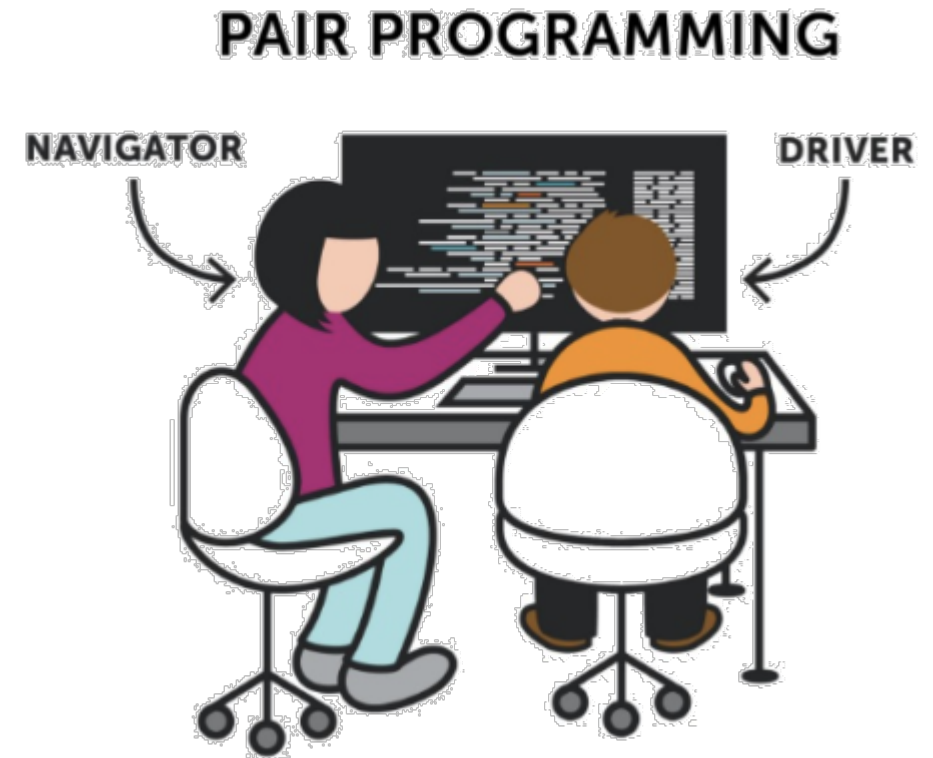
- 3 weken theorie (op school)
- 1 week Matlab-practicum (thuis online)
- 2 weken theorie (op school)
- 1 week Matlab-practicum (thuis online)
- 1 week herhaling theorie en oefentoets (op school)

Zie voor details:

https://bitbucket.org/HR_ELEKTRO/dis10/wiki/Cursushandleiding/Cursushandleiding_DIS10_ebook.pdf

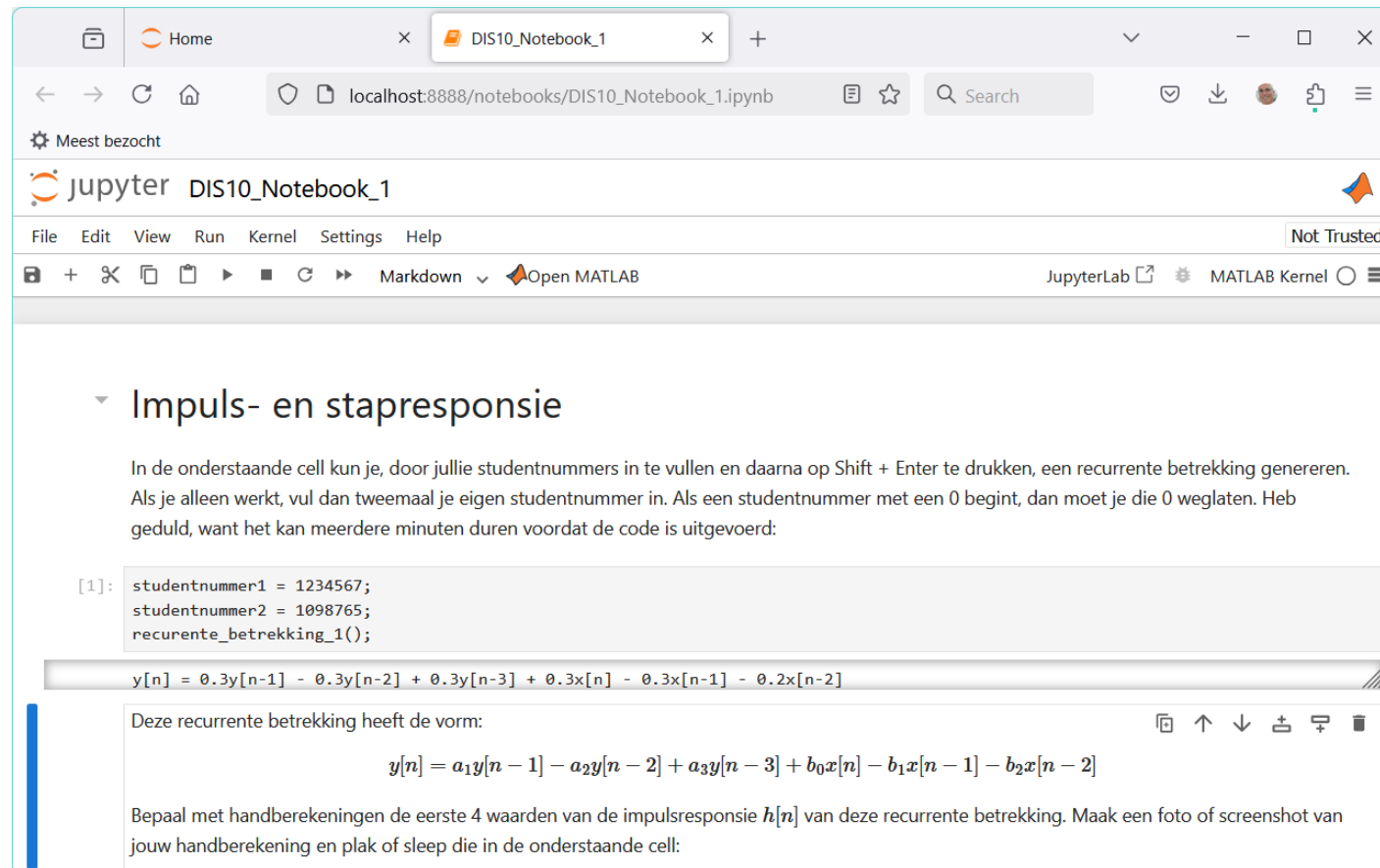
Pair programming

- Je werkt bij het Matlab-practicum in kwartaal 3 samen met een medestudent naar keuze.
- Maak een MTeams vergadering aan in het kanaal van je klas en werk samen op één machine.
- De groepsindeling maak je zelf (in Brightspace).
- Per groep lever je het ingevulde Jupyter Notebook als zip-bestand in (in Brightspace).



DIS10

- Als het goed is heb je de benodigde software al geïnstalleerd. Start nu met Matlab-opdracht 1.



The screenshot shows a JupyterLab notebook titled "DIS10_Notebook_1" running on a local host. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Run, Kernel, Settings, Help) and a toolbar with various icons. The notebook content is as follows:

▼ Impuls- en stapresponsie

In de onderstaande cell kun je, door jullie studentnummers in te vullen en daarna op Shift + Enter te drukken, een recurrente betrekking genereren. Als je alleen werkt, vul dan tweemaal je eigen studentnummer in. Als een studentnummer met een 0 begint, dan moet je die 0 weglaten. Heb geduld, want het kan meerdere minuten duren voordat de code is uitgevoerd:

```
[1]: studentnummer1 = 1234567;
      studentnummer2 = 1098765;
      recurente_betrekking_1();
```

$$y[n] = 0.3y[n-1] - 0.3y[n-2] + 0.3y[n-3] + 0.3x[n] - 0.3x[n-1] - 0.2x[n-2]$$

Deze recurrente betrekking heeft de vorm:

$$y[n] = a_1y[n-1] - a_2y[n-2] + a_3y[n-3] + b_0x[n] - b_1x[n-1] - b_2x[n-2]$$

Bepaal met handberekeningen de eerste 4 waarden van de impulsresponsie $h[n]$ van deze recurrente betrekking. Maak een foto of screenshot van jouw handberekening en plak of sleep die in de onderstaande cell: