

SymPy Install Guide

Windows guide

1. Download python installeren via linket <https://www.python.org/downloads/release/python-3104/>
Installeren kan downloades nederst på siden.
2. Kør installeren og sæt kryds i boksen "add python 3.10 to PATH".
3. Installer de relevante python pakker. Åbn kommandoprompten (åbn startmenuen og søg på "cmd"). Kør derefter følgende linjer: `pip install jupyter`, derefter `pip install sympy`, så `pip install matplotlib` og `pip install numpy`
4. Download VScode installeren fra linket <https://code.visualstudio.com/Download>
5. Kør VScode installeren.
6. Åbn VScode. Installer python extensionen til VScode. Søg efter "python" i "extensions" tabben og vælg den øverste.



Figure 1: Den relevante python extension

7. Åbn filen "Intro til SymPy" med VScode eller lav en ny notebook: (Ctrl + Shift + P for at åbne command palette og søg efter "new notebook". Vælg den mulighed, der hedder "Create: New Jupyter Notebook".)
Kør en celle. VScode vil bede dig vælge en kernel, brug bare dén, den foreslår.

Linux guide

1. Installer python3. Kør kommandoen `sudo apt-get install python3` i din terminal. Package-manageren `apt-get` kan byttes ud med anden, hvis du bruger en anden.
2. Installer pip. Kør kommandoen `sudo apt-get install python3-pip` i din terminal.
3. (Optional) Installer add-on'en `python-is-python3`. Dette gør at du skan skrive `python` i stedet for `python3`, når du skal køre python kode, og skrive `pip` i stedet for `pip3` når du skal installere pakker. Kør kommandoen `sudo apt-get install python-is-python3` i din terminal.
4. Installer de relevante python moduler. Kør kommandoerne `pip install jupyter`, derefter `pip install sympy`, så `pip install matplotlib` og `pip install numpy`, hvis du har `python-is-python3`, ellers kør kommandoerne `pip3 install jupyter`, derefter `pip3 install sympy`, så `pip3 install matplotlib` og `pip3 install numpy`
5. Installer VScode. Installer først snap med kommandoen `sudo apt-get install snap`. Brug snap til at installere VScode med kommandoen `sudo snap install --classic code`
6. Åbn VScode. Installer python extensionen til VScode. Søg efter "python" i "extionsions" tabben og vælg den øverste.



Figure 2: Den relevante python extension

7. Åbn filen "Intro til SymPy" med VScode eller lav en ny notebook: (Ctrl + Shift + P for at åbne command palette og søg efter "new notebook". Vælg den mulighed, der hedder "Create: New Jupyter Notebook".) Kør en celle. VScode vil bede dig vælge en kernel, brug bare dén, den foreslår.

MacOS guide

1. Download python mac installeren via linket <https://www.python.org/downloads/release/python-3104/>. Download-linket findes på bunden af siden.
2. Kør installeren som standard.
3. Sæt python3 som standard python. For at sikre, at python3 er den valgte version, vi benytter, når vi skriver "python" i terminalen, køres følgende kommando i terminalen: `sudo ln -s -f /usr/local/bin/python3.10 /usr/local/bin/python`. Ved brug af `sudo` kræves at du indtaster computerens adgangskode. Genstart derefter din terminal og kør kommandoen `python --version`. Dette skulle gerne printe "Python 3.10.4"
4. Installerer python pakker. Kør kommandoerne `pip3 install jupyter`, derefter `pip3 install sympy`, så `pip3 install matplotlib` og `pip3 install numpy`
5. Download VScode installeren via linket <https://code.visualstudio.com/Download>.
6. Udpak .zip-mappen og kør programmet. Nu skulle VScode gerne være åbent.
7. Åbn VScode, hvis det ikke allerede er åbent. Installer python extensionen til VScode. Søg efter "python" i "extionsions" tabben og vælg den øverste.



Figure 3: Den relevante python extension

8. Åbn filen "Intro til SymPy" med VScode eller lav en ny notebook: (Command + Shift + P for at åbne command palette og søg efter "new notebook". Vælg den mulighed, der hedder "Create: New Jupyter Notebook".)
Kør en celle. VScode vil muligvis bede dig vælge en kernel. Hvis den gør, så brug bare dén, den foreslår.