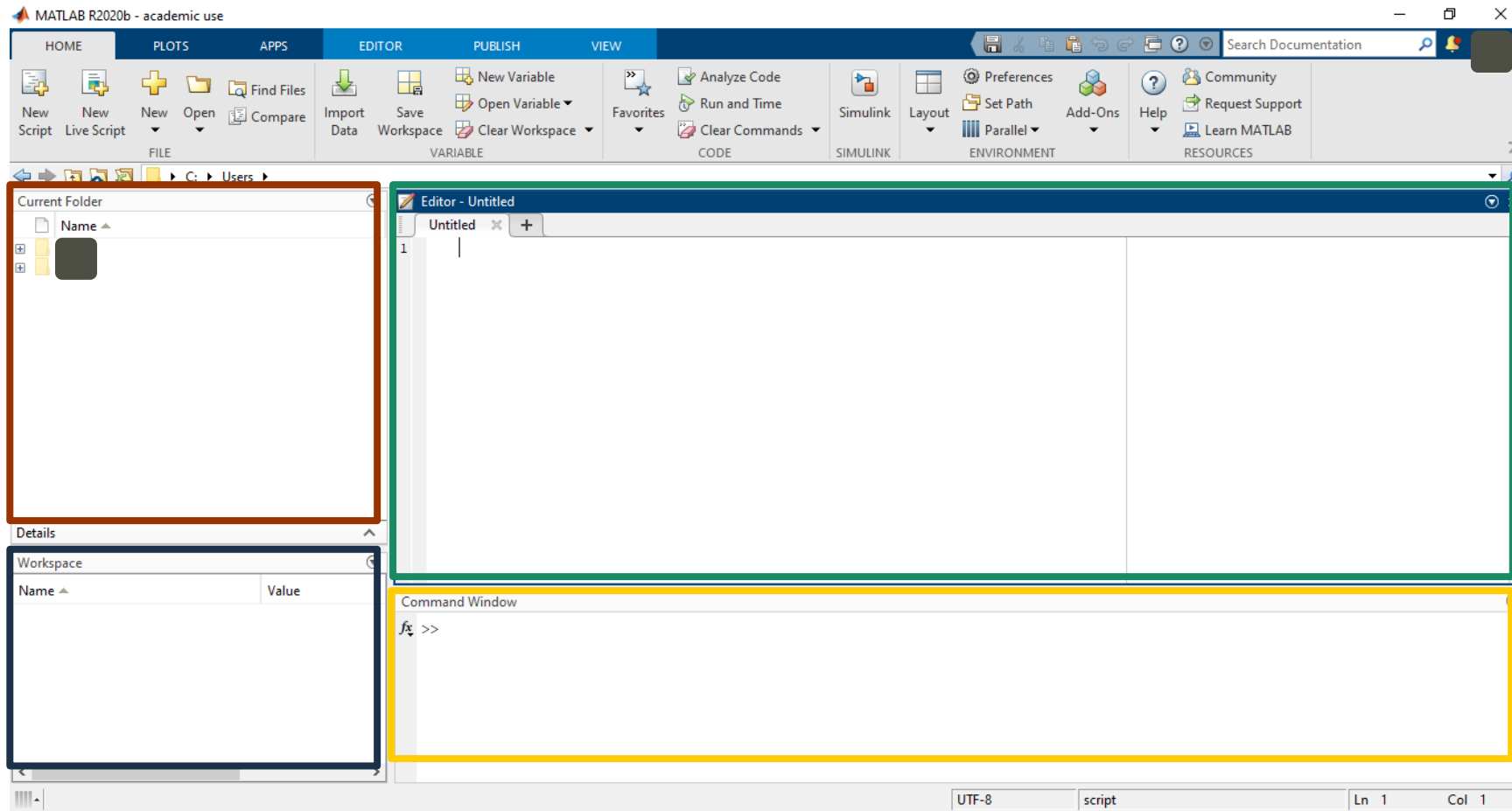


# Erste Schritte mit MATLAB: Beispiel für die erste Übung

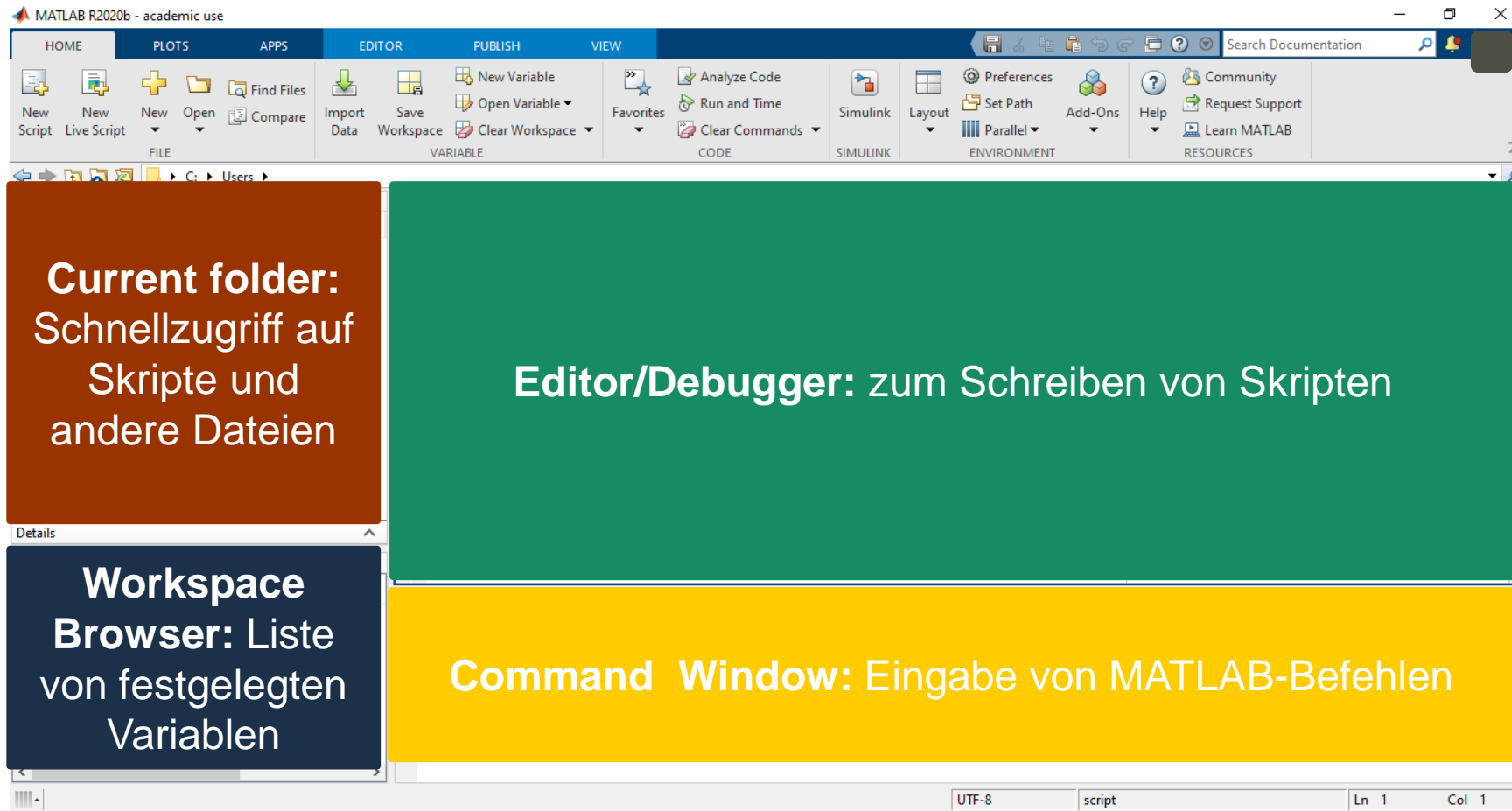
## MATLAB Olympiade WS22/23

StudLab Team – MATLAB Student Ambassadors (TUM)  
25/10/2022

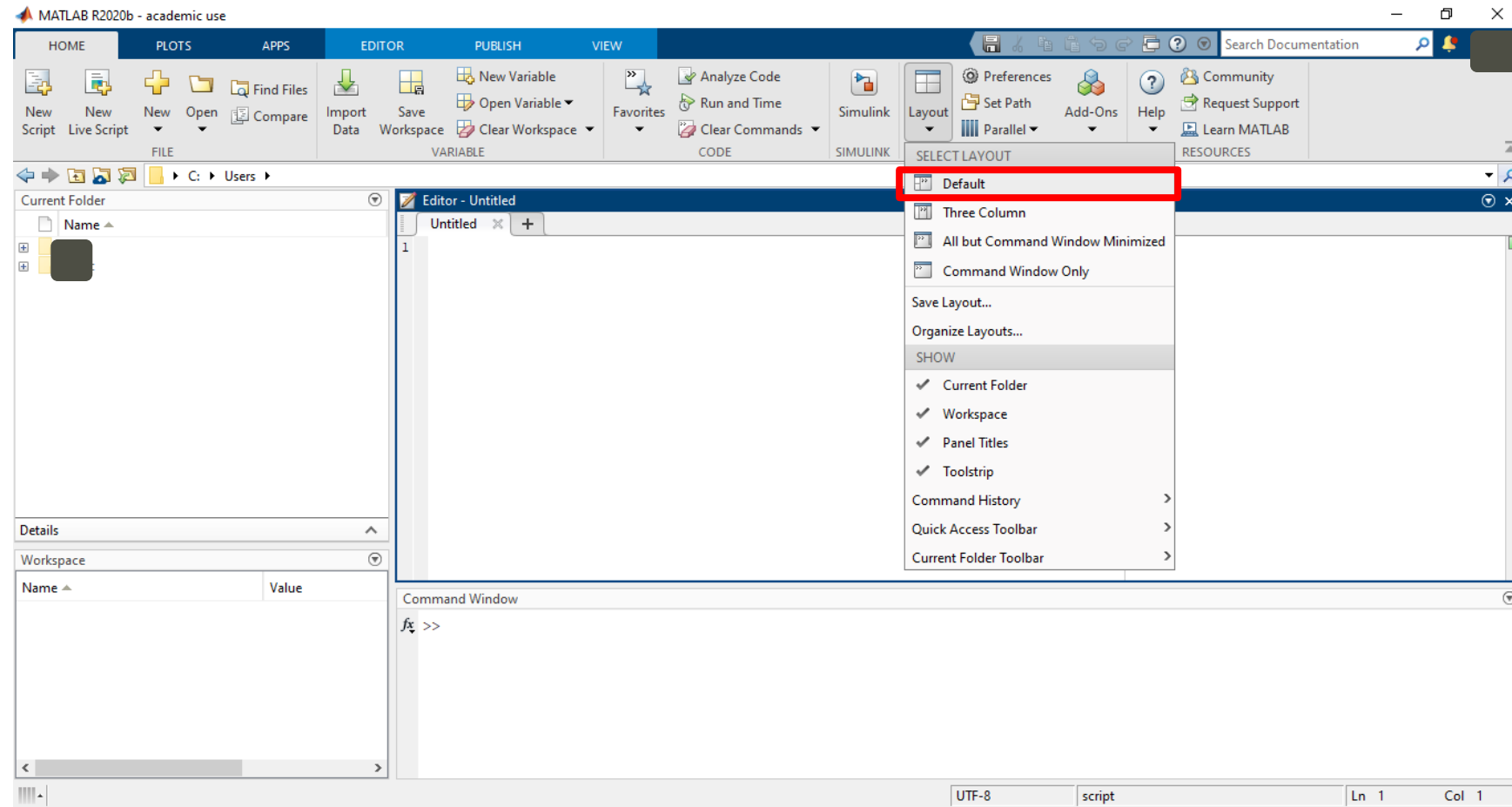
# MATLAB Desktop



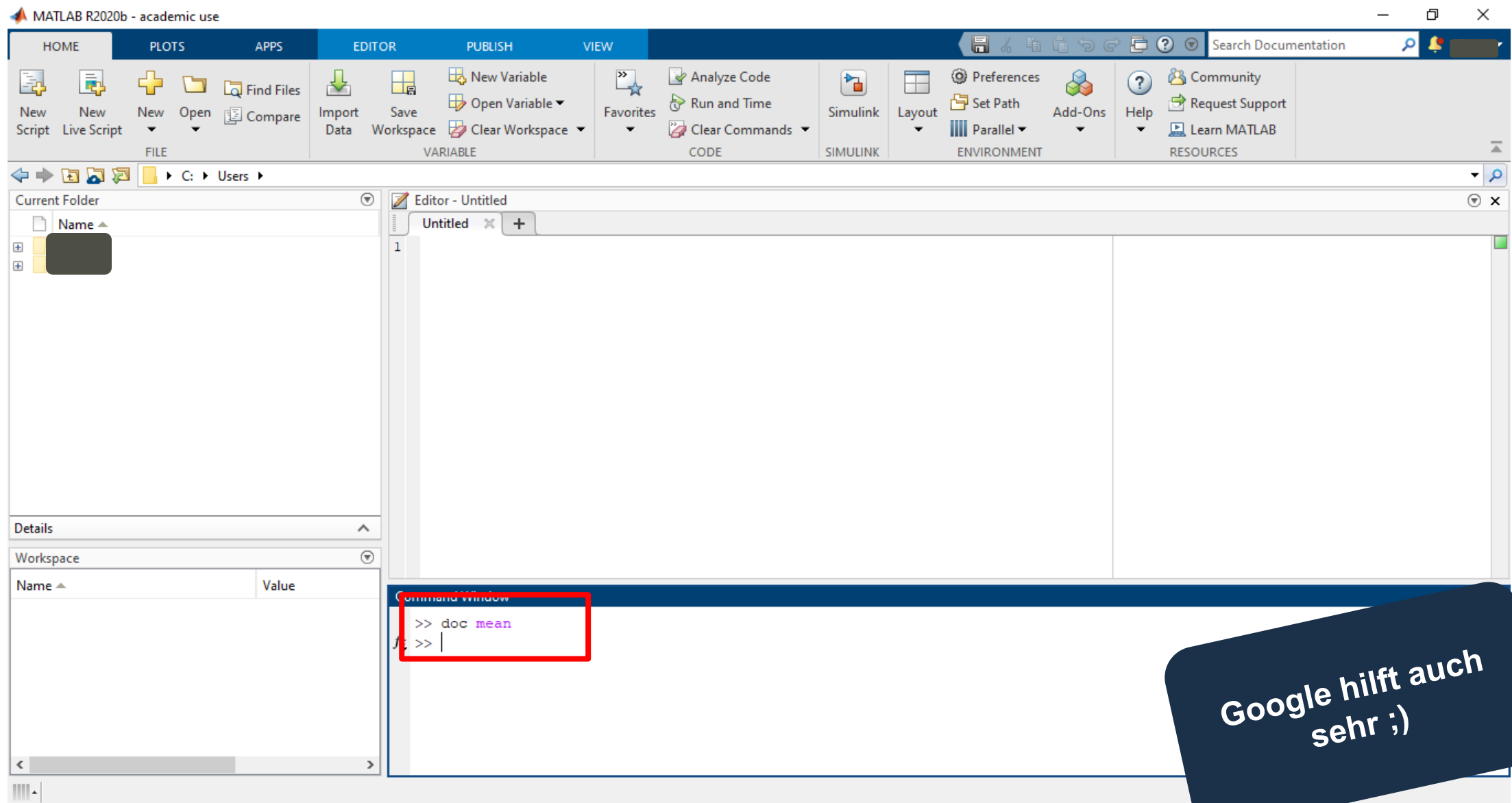
# MATLAB Desktop



# MATLAB Desktop: Layout ändern

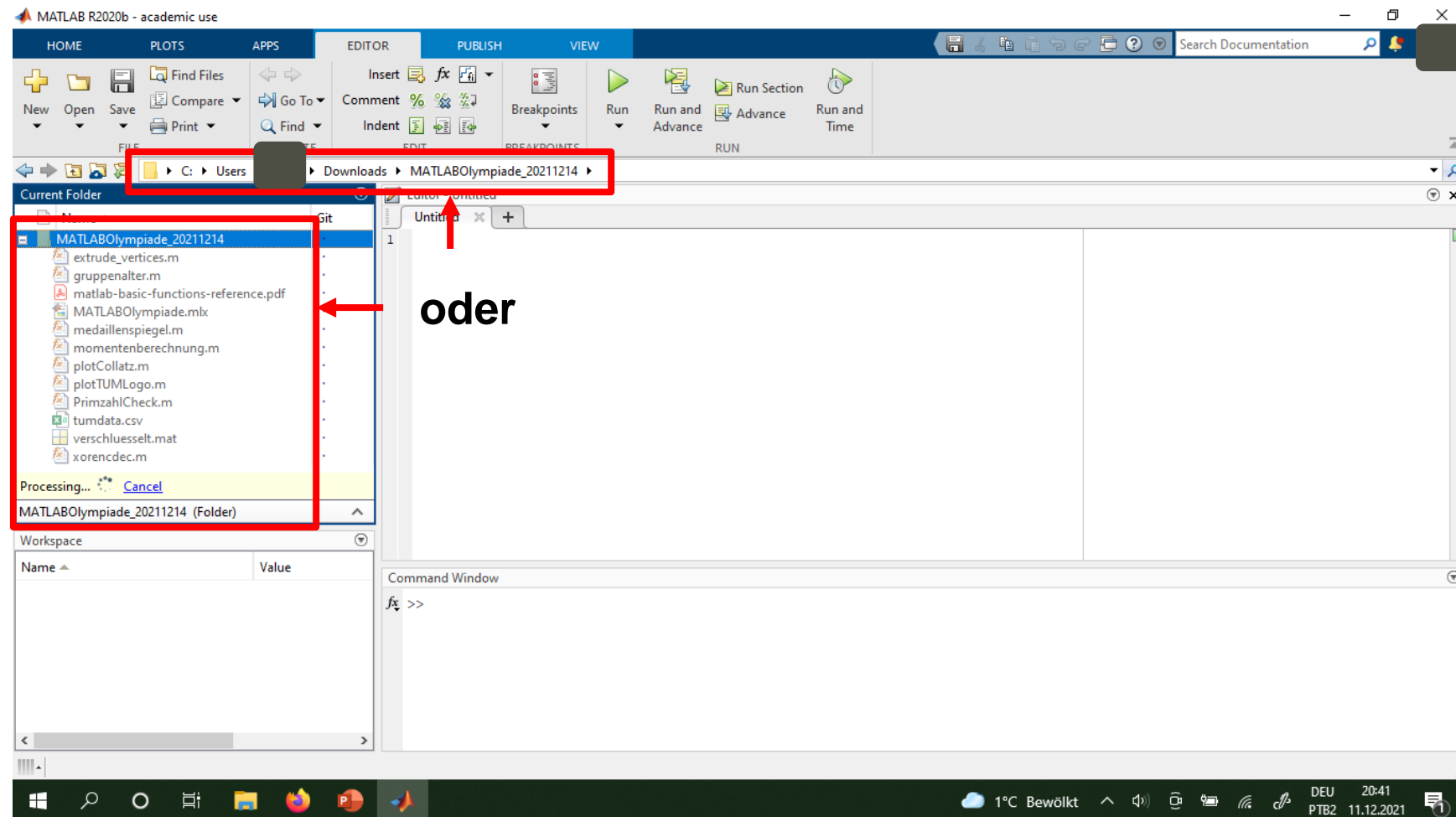


# Hilfsmittel: Dokumentation

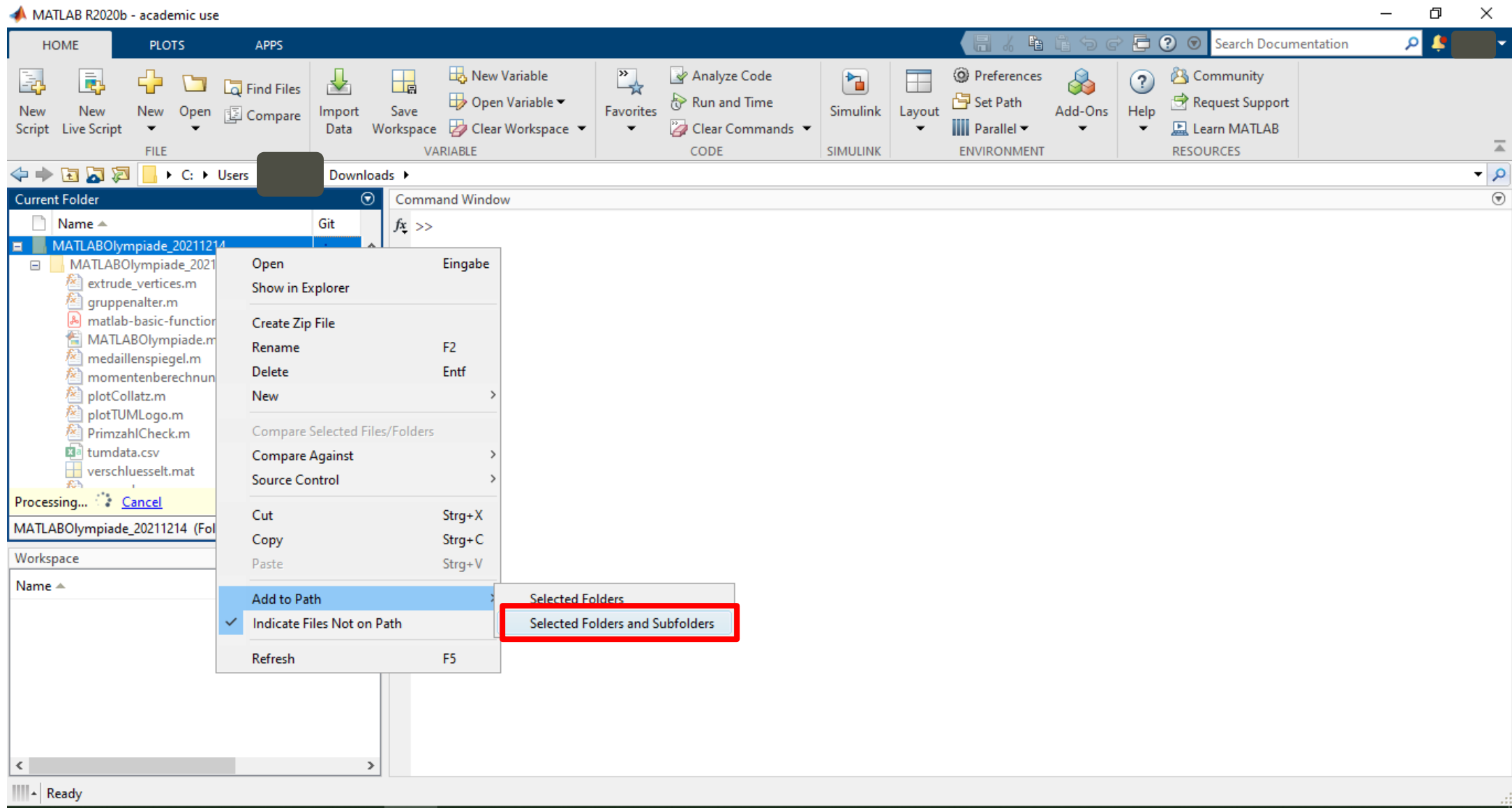


Google hilft auch  
sehr ;)

Bevor wir mit der Übung beginnen: den Ordner auswählen, in den du die heruntergeladenen Dateien extrahiert hast

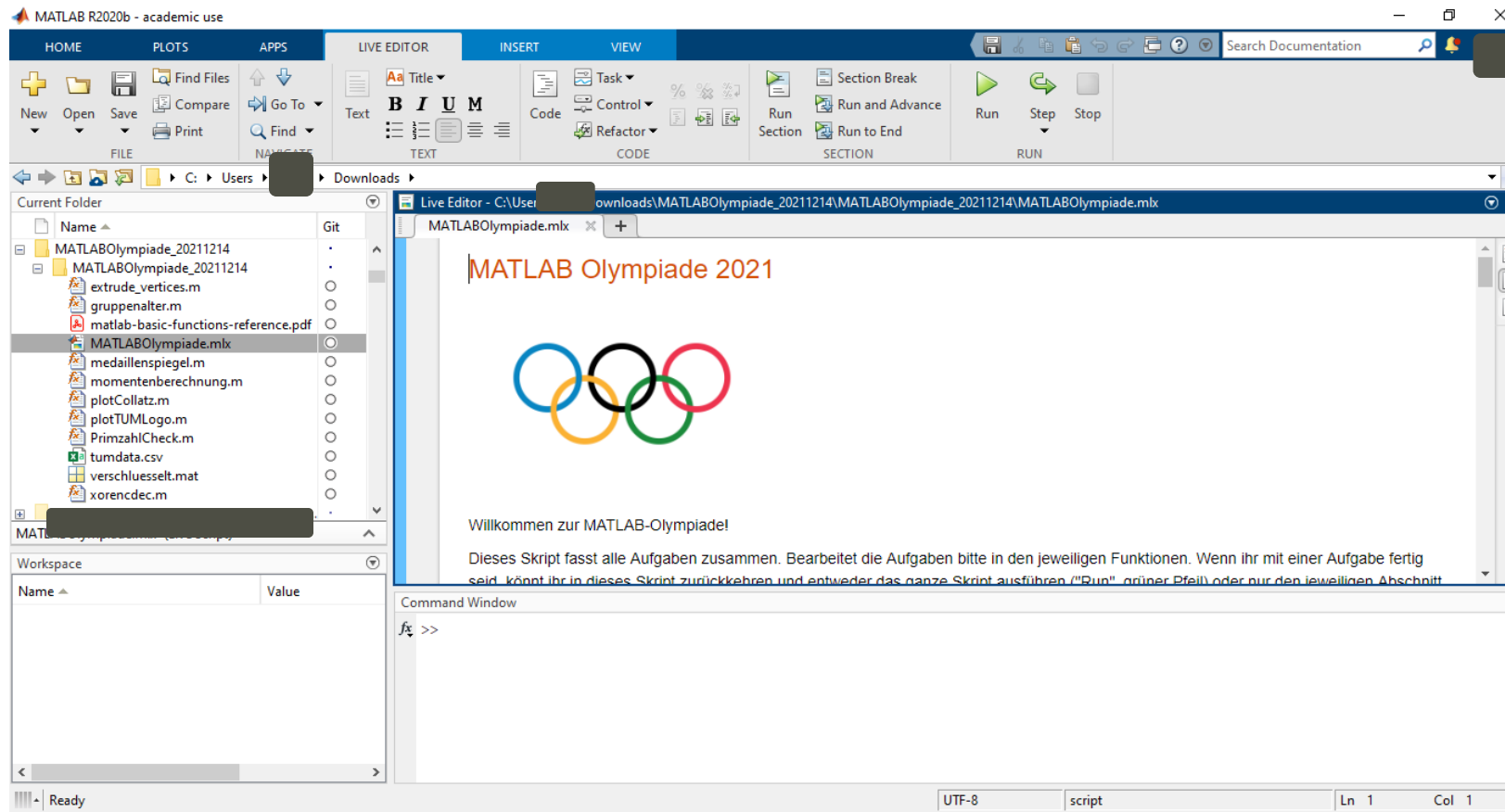


# Bevor wir mit der Übung beginnen: add to path



# Bevor wir mit der Übung beginnen: die Hauptdatei öffnen

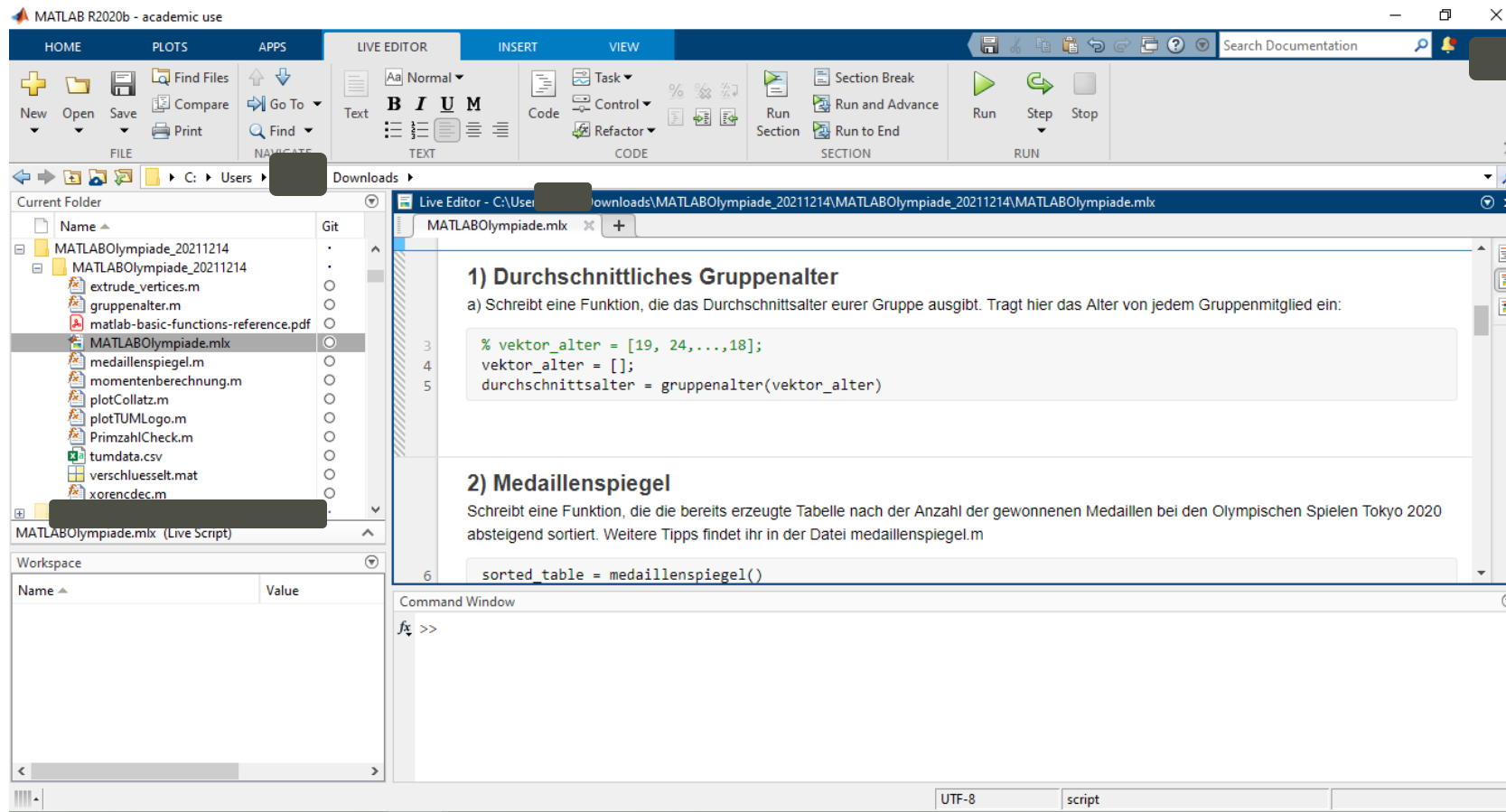
- Doppelklick auf *MATLABOlympiade.mlx*





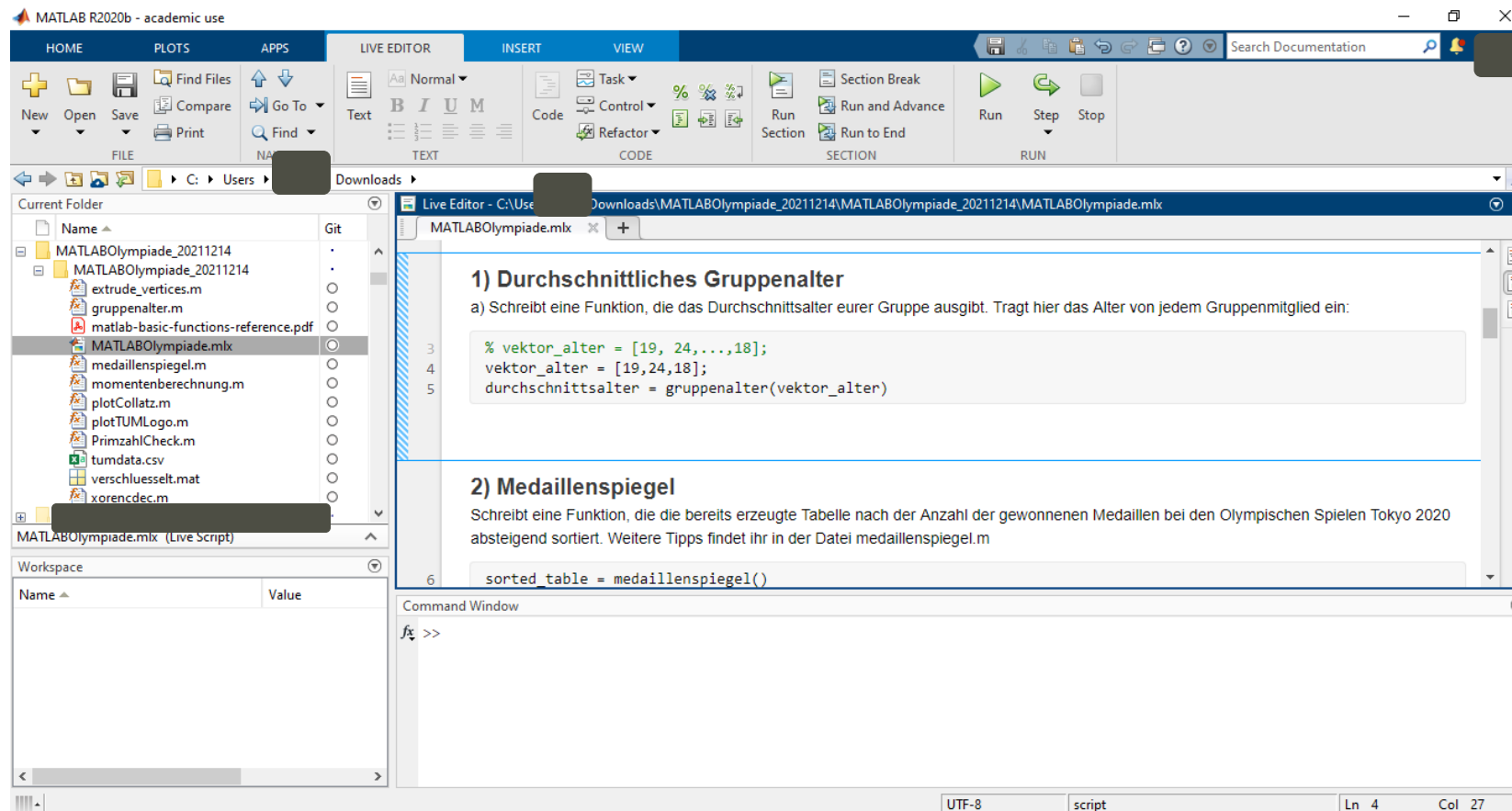
# 1. Übung: Durchschnittliches Gruppenalter

- Lies, was die Übung verlangt



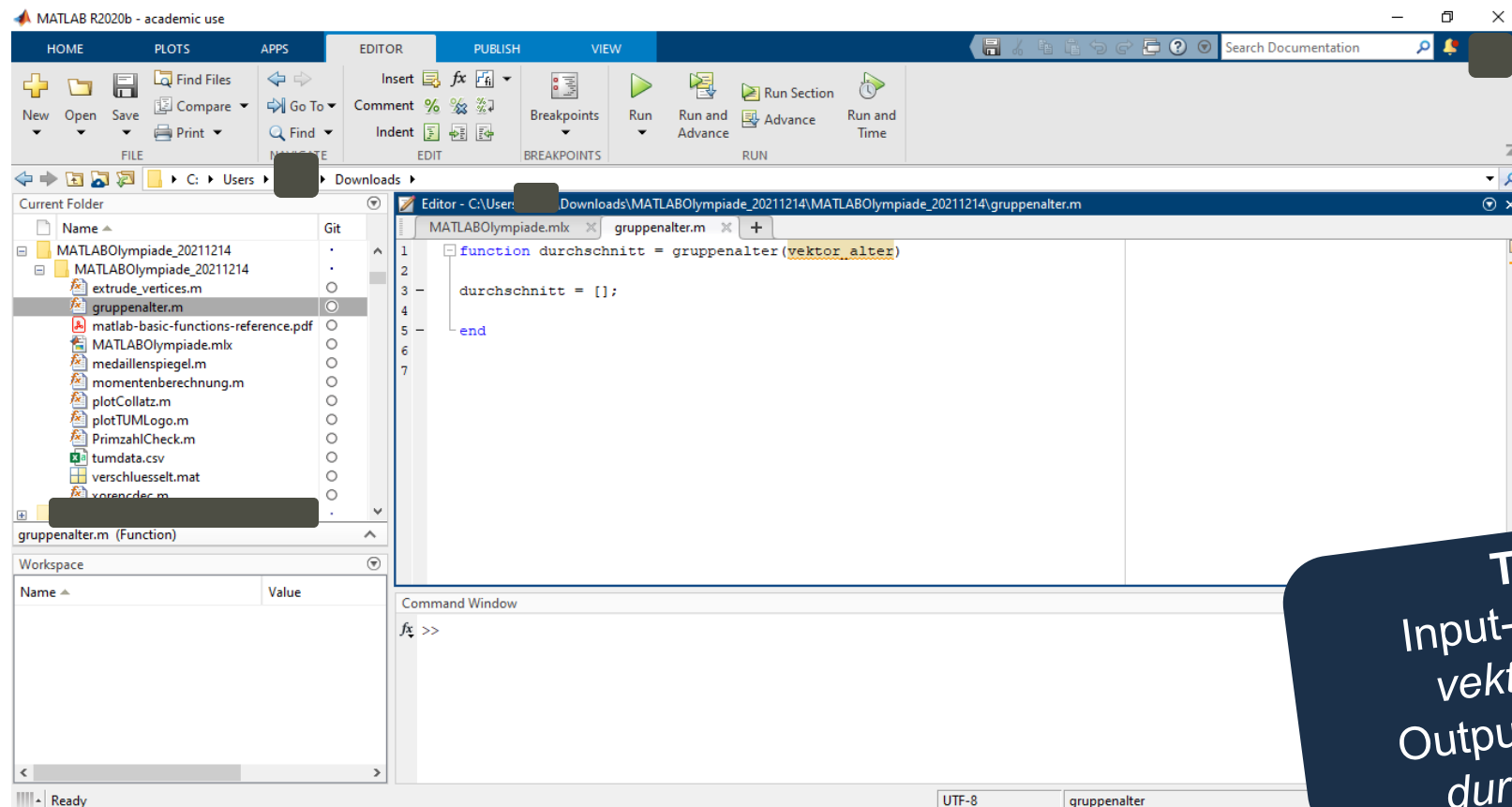
# 1. Übung: Durchschnittliches Gruppenalter

- ein Array mit den Altersangaben aller Mitglieder der Gruppe erstellen



# 1. Übung: Durchschnittliches Gruppenalter

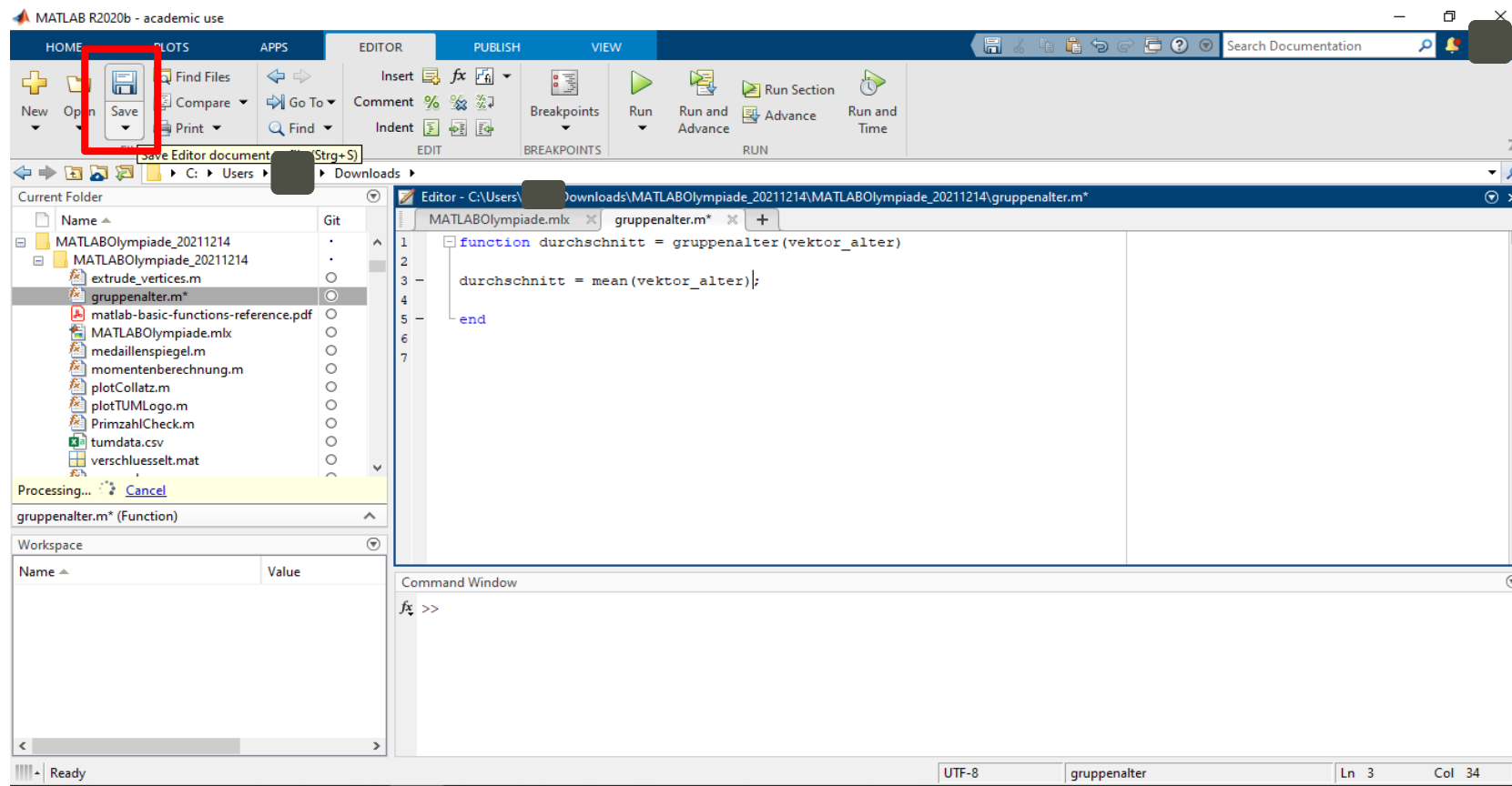
- Doppelklick auf *gruppenalter.m*



**Tipp**  
Input-Variable:  
`vektor_alter`  
Output-Variable:  
`durchschnitt`

# 1. Übung: Durchschnittliches Gruppenalter

- Dies ist der Ort, an dem du die Übung durchführen wirst. In diesem Fall kannst du die Funktion *mean* verwenden, um den Durchschnitt der Werte im Vektor *vektor\_alter* zu berechnen. Speichern nicht vergessen!



- 
- The screenshot shows the MATLAB R2020b interface. The 'Live Editor' tab is active, and the 'Run Section' button in the 'VIEW' tab is highlighted with a red box. The code editor displays the following code:
- ```

1) Durchschnittliches Gruppenalter
a) Schreibt eine Funktion, die das Durchschnittsalter eurer Gruppe ausgibt. Tragt hier das Alter von jedem Gruppenmitglied ein:

3 % vektor_alter = [19, 24,...,18];
4 vektor_alter = [19,24,18];|
5 durchschnittsalter = gruppenalter(vektor_alter)

durchschnittsalter = 20.3333

```
- The Command Window shows the output of the function call:
- ```

>>
durchschnittsalter =
    20.3333
vektor_alter =
    19    24    18

```