

----- dieser Teil ist ohne Computer zu bearbeiten -----

1. Gegeben ist das folgende Programm:

```
def mittel(a,b,c):          #1
    ergebnis = (a + b + c) / 3  #2
    return ergebnis          #3

### Hauptprogramm ###

x = 8
y = 15
z = 7

m = mittel(x,y,z)          #4
print(m)
```

- a) Kommentieren Sie das Programm. (4)
- b) Beschreiben Sie, was das Programm macht. (1)
- c) Geben Sie die Ausgabe dieses Programms an. (1)
- d) Geben Sie die globalen Variablen an. (1)
- e) Geben Sie die lokalen Variablen an. (1)
- f) Geben Sie die aktuellen Parameter an. (1)
- g) Geben Sie die formalen Parameter an. (1)
- h) Ist „def mittel ...“ eine Prozedur oder eine Funktion? Begründen Sie die Angabe. (2)

----- dieser Teil ist mit Computer zu bearbeiten -----

2. Gegeben ist das Programm „wuerfeln.py“. Bringen Sie das Programm zum Laufen. (12)  
 Testen Sie das Programm mindestens 3 mal. Kommentieren Sie das Programm. Ergänzen Sie das Programm um eine Überschrift. Diese soll als Subroutine bereitgestellt werden und die eigentliche Überschrift (der „Titel“) als Parameter übergeben werden. Die Überschrift soll unterstrichen sein und danach kommt eine Leerzeile. Ändern Sie das Programm so, dass die Zahlen (also die Ausgabe) untereinander stehen.

Zusatz: Das Unterstreichen der Überschrift soll genauso lang sein wie die Überschrift selbst. (+2)

**Abgabe: Erstellen Sie auf dem Desktop einen Ordner mit Ihrem Login als Verzeichnisname. Kopieren Sie alles zur Leistungskontrolle in diesen Ordner und lassen Sie den Rechner laufen. Ich fahre nach dem Einsammeln der Dateien auf einen Stick den Rechner selbst herunter.**