# import pyplot and numpy  
import matplotlib.pyplot as pyplot  
import numpy

# set font to a more latex like style  
from matplotlib import rc  
rc("font",family="serif")

# define values

w = 1  
gamma = 0.5  
theta = 0.5  
e = 1 / (1-theta)

# calculation

Zeitausstattung = [12, 16, 20]

Freizeit = []

i = 0

while i < len(Zeitausstattung):  
 Freizeit.append((1/(1+(gamma/(1-gamma))\*\*e\*w\*\*(theta/(1-theta)))\*Zeitausstattung[i]))  
 Arbeitsangebot = Zeitausstattung[i] - Freizeit[i]  
 print("Arbeitsangebot =", Arbeitsangebot)

i += 1