



QuadratischeGleichung.py

```
a=float(input("Gebe den Wert für a ein:"))
b=float(input("Gebe den Wert für b ein:"))
c=float(input("Gebe den Wert für c ein:"))

d=b**2-(4*a*c)

if d<0:
    print("Die Diskriminante ist kleiner 0, es gibt keine Lösung")
elif d==0:
    y=(-b+(b**2-(4*a*c)**0.5)/(2*a)
    print("Es gibt genau eine Lösung. Diese liegt bei x=",y)
else:
    z=(-b+(b**2-(4*a*c)**0.5)/(2*a)
    w=(-b-(b**2-(4*a*c)**0.5)/(2*a)
    print("Es gibt zwei Lösungen. Diese liegen bei x1=",z,"und x2=",w)
```

BMI.py

```
groesse=int(input("Geben Sie die Körpergröße in cm an: "))
gewicht=int(input("Geben Sie ihr Körpergewicht in kg an: "))
geschlecht=input("Geben Sie ihr Geschlecht (m oder w) an: ")

bmi=round(gewicht/((groesse/100)**2),2)

if geschlecht=="m" and bmi<20:
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Untergewicht.")
elif geschlecht=="m" and bmi>25:
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Übergewicht.")
elif geschlecht=="m" and (bmi<25 and bmi>20):
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Normalgewicht.")
elif geschlecht=="w" and bmi<19:
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Untergewicht.")
elif geschlecht=="w" and bmi>24:
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Übergewicht.")
elif geschlecht=="w" and (bmi<24 and bmi>19):
    print(f"Ihr BMI beträgt {bmi}\n Sie haben Normalgewicht.")
else: print(f"Es muss eine Fehleingabe vorliegen.")
```