

# Hausaufgaben PB4

## Aufgabe 1 – Funktionen und Module / Datentypen

Ermitteln sie folgende Lösung:

Der Body-Mass-Index (kurz: BMI) ist eine Zahl, mit der man abschätzen kann, ob man Unter-, Normal oder Übergewicht hat. Man berechnet diese Zahl nach der folgenden Formel:

$$\text{BMI} = \frac{\text{Gewicht}}{\text{Größe} * \text{Größe}}$$

Dabei wird das Gewicht in kg und die Größe in m angegeben.

Erstellen sie eine Funktion, welche die drei Parameter zur Berechnung nutzt. Der Benutzer sollte diese Eingaben per Input machen können!

**Hinweis: Wandeln Sie den Input in den korrekten Datentyp um!**

```
def bmiBerechnen(gewicht, groesse):  
    return gewicht / (groesse * groesse)  
  
print("Bitte geben Sie ihr Gewicht ein (kg): ")  
z = input()  
gewicht = float(z)  
  
print("Bitte geben Sie ihre Grösse ein (m): ")  
x = input()  
groesse = float(x)  
  
print("Ihr BMI ist", bmiBerechnen(gewicht, groesse))
```