

## Übungsblatt 3

## Aufgabe 1

```
import math

print("Geben Sie eine Dezimalzahl ein")
x=input()

quit = False
for quit in x:
    try:
        x = float(x)
        quit = True
    except:
        print ("Bitte geben Sie eine Dezimalzahl ein")

print("Der abgerundete Wert lautet:")
print(math.floor(x))
print("Der aufgerundete Wert lautet:")
print(math.ceil(x))
print("Der Absolute Wert lautet:")
print (abs(x))
print ("Der Wert mit geändertem Vorzeichen lautet")
print(x*(-1)) # sign ist nicht definiert
```

## Aufgabe 2

```
import math

def berechnung():
    print("Geben Sie eine Ganzzahl ein:")
    a=input()

    print("Geben Sie eine zweite Ganzzahl ein:")
    b=input()
    quit = False

    for quit in a:
        try:
            a = int(a)
            quit = True
        except:
            print ("Bitte geben Sie eine ganze Zahl ein.")
    for quit in b:
        try:
```

```
        b = int(b)
        quit = True
    except:
        print ("Bitte geben Sie eine ganze Zahl ein.")

c = int(a) / int (b)
c= int(c)
d = a % b
e=str(c)
f=str(d)
g='+'

print("Das Ergebnis lautet:")
print(e+g+f)
```

berechnung()