

Übungsblatt 1

Punkte:

/ 30

Theoretische Informatik (SS2026)

Abgabe von: **Luana Gramlich, Jasper Gude, Joanna Wellmeier**

26. April 2026

Aufgabe 2:

```
def g(f):                                # eine Funktion 'f' existiert
    return f*2                           # '*' nicht definiert

def f(x):
    if x<0                               # ':' fehlt und
                                           # Bedingung muss geklammert werden
        return 0                         # 'return' darf nur am Ende stehen
    else                                  # ':' fehlt aber 'else' überflüssig
        if x=0                           # ':' fehlt und
                                           # Bedingung muss geklammert werden
            return 1                     # 'return' darf nur am Ende stehen
        else {                            # '{' syntaktisch falsch
            d = g(f(x-1));                # ';' syntaktisch falsch und
                                           # 'x-1' muss geklammert werden
            return d                     # 'return' darf nur am Ende stehen
        }                               # '}' syntaktisch falsch
```

Korrigiertes While-Programm

```
def g(x):
    return (x + x)

def f(x):
    if (x < 0):
        d = 0
    if (x == 0):
        d = 1
    else:
        d = g(f((x - 1)))
    return d
```