

**Aufgabe 4.1**

Untersuche in der Python-Shell, welche Aufgaben die Funktion

`bool(x)`

erfüllt, indem du die Ergebnisse der folgende Eingaben analysierst.

- (a) `bool(53)`
- (b) `bool(-7)`
- (c) `bool(0)`
- (d) `bool(3.14)`
- (e) `bool(0.0)`
- (f) `bool('abc')`
- (g) `bool('')`

**Aufgabe 4.2**

Untersuche, ob es sich beim logischen Ausdruck

`not(A or B) == (not A and not B)`

um eine Tautologie handelt, indem du alle Möglichkeiten durchprobierst.