

Verschiedene Übungen

Aufgabe 1 *Boolsche Algebra*

Gegeben ist folgender Boolescher Ausdruck:

$$((a \wedge b) \vee (c \wedge \neg d)) \wedge \neg(\neg e \vee \neg b)$$

Arbeite heraus, für welche Eingaben er zutrifft und welche nicht.

Aufgabe 2

Wandle die beiden Zahlen in die binäre bzw. duale Darstellung um.

$$1011010101_2 \quad 4628_{10}$$

Aufgabe 3 *Wertetabelle I*

```
1 a = 4 * 3
2 b = 56 // 9
3 c = 3 - 4
4 d = b % 3
5 a = a + 2
6 b = 2 ** b
```

Gib die Veränderungen der Werte in einer Wertetabelle an.

Aufgabe 4 *Wertetabelle II*

```
1 a = input("Zahl?")
2 b = int(input("Zahl?"))
3 a = int(a)
4 for i in range(b):
5     c = i + a
6     print(c + 2)
7     d = c - b
8     print(d)
```

Bei der Ausführung werden 4 und 5 angegeben. Erstelle dafür eine Wertetabelle des Programmablaufs inklusive der Ausgaben.

