

## Übung 4

### Aufgabe 1

Gegeben ist folgender Code

```
value_A = True  
value_B = False  
value_C = True  
  
x = not value_A or value_B and value_C  
  
print(x)
```

Welche Ausgabe (Wert von x) wird angezeigt?

False

### Aufgabe 2

Gegeben ist folgender Code

```
x = value_A and value_B or value_C
```

Unter welchen Bedingungen wird x den Wert True haben?

Wenn value\_C den Wert True hat oder wenn die beiden anderen Werte value\_A und value\_B den Wert True haben.

### Aufgabe 3

„Ich kaufe mir ein neues Auto, wenn ich genügend Geld und ein passendes Automodell und ein gutes Angebot habe oder wenn mein Auto Totalschaden hat.“

Formulieren Sie den passenden boolschen Ausdruck.

Geld \(\wedge\) Automodell \(\wedge\) Angebot \(\vee\) Totalschaden

### Aufgabe 4

„Ich gehe ins Restaurant essen, wenn ich eingeladen werde oder gerade mal Lust habe. Aber das mach ich nur, wenn ich Zeit habe.“

Formulieren Sie den passenden boolschen Ausdruck.

(Einladung \(\vee\) Lust) \(\wedge\) Zeit

Anmerkung:

Würde hier die Formel

Einladung \(\vee\) Lust \(\wedge\) Zeit

lauten, so würde zuerst der Ausdruck

Lust \(\wedge\) Zeit

berechnet und erst dann die Oder-Operation mit Einladung ausgeführt. Das heisst, dass ich bei einer Einladung immer ins Restaurant gehen würde, ohne dass das Argument Zeit berücksichtigt wird. Sie sehen, wie wichtig hier die Klammern sind.

[zum Leitprogramm](#)



© René Probst

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/k5/l4/start>

Last update: **2024/03/28 14:07**

