```
Wenn P wahr und Q wahr ist Aussage wahr
Wenn P falsch und Q wahr ist Aussage falsch
Wenn P wahr und Q falsch ist Aussage falsch
Wenn P falsch und Q falsch ist Aussage wahr
P \mid Q \mid P \le Q
W | W | W
W | F | F
FIWF
FIFIF
Aufgabe 1:
A \{x\} B \{y\}
A UB = \{1,2,3,4,5\} Davon Kompliment ist Omega \ \{x+y\}
A Kompliment Omega ausgeschlossen {x}
B Kompliment Omega ausgeschlossen {y}
Kompliment A \cap Kompliment B Omega \setminus \{x+y\}
Aufgabe 2
Iterativ
I = 0
U = Zahl
Ergebnis = 0
while I < U [Length]
       I.te Ziffer von U + Ergebnis = Ergebnis
Printf(Ergebnis)
Rekursives
U = Zahl
Ergebnis = 0
Funktion Quersumme{
       Get first Ziffer von U + Ergebnis = Ergebnis
       U \ 10 = U
Ausführen Quersumme
If U > 1
       Ausfüren Quersumme
Else
       return Ergebnis
Aufgabe 3
1.
G1 = (4, \{3,0; 0,1; 1,2; 2,1; 1,0; 0,3\})
G2 = (4, \{0,3; 3,2; 2,1; 1,2; 1,1; 0,0 0,1\})
Es macht den unterschied ob es nur in eine Richtung geht oder in beide also Reversibel
Das man z.B. die Türe öffnen aber nicht mehr schließen kann (mit Pfeil)
2.
K3 = 1
K0 = 2
```

Quick:

3

Weil jede kante immer 2 ist und dadurch jeder Grad durch 2 teilbar ist also Gerade

Aufgabe 4

- -Ausrechenbarkeit von Pi weil es unendlich viel arbeitskapatzietät benötigte
- -Aufstehlen von Komplexen Funktionen (z.B. Relativität Teorie) weil der Computer die Reality Nicht genau devienieren beschreiben kann und der Computer diese meistens als Grundlagen braucht.