2.7.1

p	q	r	$((p \wedge q) \wedge r)$	$(p \wedge (q \wedge r))$
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	0	0
1	0	0	0	0
1	0	1	0	0
1	1	0	0	0
1	1	1	1	1

2.7.2.

$$\underbrace{x \vee \overset{1}{(y \wedge z)}}_{2} = \underbrace{\underbrace{(x \vee y)}_{3} \wedge \underbrace{(x \vee z)}_{4}}_{5}$$

x	y	z	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0
0	1	0	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1

$2 \hat{=} 5$

2.7.3

$M \subset N \quad \forall x \in M \wedge N, M \neq N$

$(\forall x \in M : x \in N) \wedge (\exists x \in N : x \notin M$

2.7.4

Zu beweisen dass $\subseteq$ reflexiv, antisymetrisch, transitiv

- Für alle Mengen gilt $M \subseteq M$ => reflexiv
- $M \subseteq N \neq N \subseteq M$ => anti-symetrisch
- $M \subseteq N \wedge N \subseteq O \hat{=} M \subseteq O$ => transitiv

2.7.5 Komposition $f \circ g : A \to C$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

Die Äussere "letzte" Fnk gibt die Resultierende Art der Fnk

↳ somit bleibt die Art erhalten auch bei bijektiv

2.7.6