

$$S 80 \text{ mit } A(p, q, r) = \underline{(r \vee (p \rightarrow q))} \wedge \underline{(\neg r \vee q)}$$

p	t	t	t	t	F	F	$\neg t$	$\neg F$
q	t	t	$\neg t$	$\neg t$	t	$\neg t$	$\neg t$	$\neg F$
r	t	$\neg t$	t	$\neg t$	t	$\neg t$	t	$\neg F$
<hr/>								
$p \rightarrow q$	t	t	F	F	t	t	t	t
$r \vee (p \rightarrow q)$	t	t	t	F	t	t	t	t
<hr/>								
$\neg r$	F	t	F	t	$\neg t$	t	$\neg t$	t
<hr/>								
$\neg r \vee q$	t	t	F	t	t	t	F	t
<hr/>								
$I \wedge II$	t	t	$\neg t$	$\neg t$	t	t	F	t

$$\mathcal{E}[A] = \text{Bool}^3 \setminus \{(t, \neg t), (WFF), (F, \neg t)\}$$

\Rightarrow Kontingenz

$$2) \quad \underbrace{a_1 s \rightarrow c}_{A_1} \Leftrightarrow \underbrace{(a \rightarrow c) \vee (s \rightarrow c)}_{A_2}$$

a	w	w	w	w	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}
s	w	w	\bar{w}	\bar{w}	w	w	\bar{w}	\bar{w}
c	w	F	w	\bar{w}	w	\bar{w}	w	\bar{w}
$a \wedge s$	w	w	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}	\bar{w}
$a \wedge s \rightarrow c$	w	F	w	w	w	w	w	w
$a \rightarrow c$	w	\bar{w}	w	\bar{w}	w	w	w	w
$s \rightarrow c$	w	\bar{w}	w	w	w	\bar{w}	w	w
$(\neg v c)$	w	F	w	w	w	w	w	w
$A_1 \Leftrightarrow A_2$	w	w	w	w	w	w	w	w

$E[A] = 300^{1/3} \rightarrow \text{Autologismus} \rightarrow \text{Algorithmus}$

$A_1 \Leftrightarrow A_2$

$$T_1(a, s, c) = a \wedge s \rightarrow c$$

$\neg(a \wedge s) \vee c$

$\neg a \vee \neg s \vee c$

} Äquivalenzfunkl
} de Morgan

$$T_2(a, s, c) = (a \rightarrow c) \vee (s \rightarrow c)$$

$(\neg a \vee c) \vee (\neg s \vee c)$

$\neg a \vee \neg s \vee (c \vee c)$

$\neg a \vee \neg s \vee c$

} Ä-funkl
} asso. + Kom.
} idempotent

$$7) -4a + 2 \cdot (a - (3 + 5 - 2 \cdot (a - 4s + 2) - 3 \cdot (a - s))) + 12s$$

$$-4a + 2 \cdot (a - [3 + 5 - 2a + 8s - 4 - 3a + 3s]) + 12s$$

$$-4a + 2 \cdot (a - (-1 - 5a + 12s)) + 12s$$

$$-4a + 2 \cdot (a + 1 + 5a - 12s + 12s)$$

$$-4a + 12a + 2 = 8a + 2$$

Ziono fi- die Kopf

$$1) \quad 52 \cdot 48 = (50+2)(50-2) = 2496$$

$$2) \quad 52^2 = (50+2)^2 = 2704$$

$$3) \quad 57^2 = (60-3)^2 = 3.249$$

→ Young Quadrat 2.500

21

→ Hinter Quadrat + 4 + 9

$$\rightarrow \text{Young} \cdot 61 \cdot 1_2 \cdot 2 \stackrel{+}{=} +200 -360$$

$$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{10 + 2x}{\sqrt{6 - 2x} - 4} = \frac{0}{0}$$

L'Hospital (x+5)

$\frac{\dots (x+5)^1}{(x+5) \dots}$

NR:

$$\frac{2 \cdot (x+5)}{\sqrt{6-2x} - 4} \cdot \frac{\sqrt{6-2x} + 4}{\sqrt{6-2x} + 4}$$

$\alpha = -5$ $\alpha = +6$

$$\frac{2 \cdot (x+5) \cdot (\sqrt{6-2x} + 4)}{(6-2x) - 16} = -2x - 10 = -2 \cdot (x+5)$$

$$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{2 \cdot (x+5) \cdot (\sqrt{6-2x} + 4)}{-2 \cdot (x+5)} = \frac{-1 \cdot -1}{-1} = -8$$