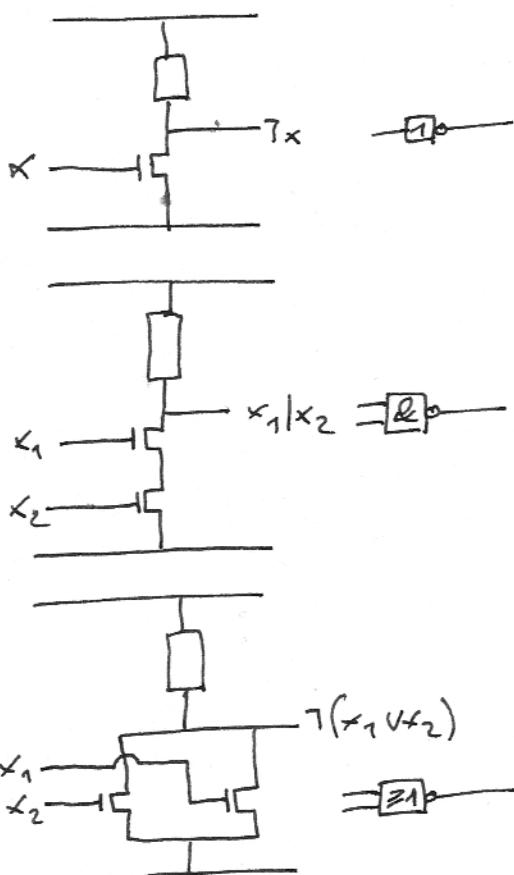


- Primärinve: $\neg a \equiv 0$
- Inv V $\rightarrow \neg$
- Invert: $\neg, \neg\neg$
- Nottern: \neg
- Leeres Wort: ϵ
- $\sum^n \sum^0 \sum^*$
- Konkurrenz: \emptyset
- zentralis. Äquivalenz: $f(a) = f(b)$

- 1-Komplement: wenn $|z|$ hodgeht, Vorgehen $\emptyset \Rightarrow$ flip bits
- 2-Komplement: Vorgehen: -2^{n+1} , dann normale Kodierung



fold * 1 : nur Liste

fold * : Funktion 0-ellen Liste

head: $[0]$

init: bis auf letztes Element

del: bis auf ersten Element

last: $[n]$

$$\neg P \equiv P \mid P ; P \wedge Q \equiv (P \mid Q) \mid (P \mid Q)$$

$$P \vee Q \equiv (P \mid P) \mid (Q \mid Q)$$

$$P \rightarrow Q \equiv P \mid (Q \mid Q)$$

$$P \rightarrow Q \equiv (P \mid Q) \mid ((P \mid P) \mid (Q \mid Q))$$

$$P \otimes Q \equiv (P \mid (P \mid Q)) \mid (Q \mid (P \mid Q))$$

$$\text{Ass. } (\times \wedge y) \mid z \equiv \times \wedge (y \mid z)$$

$$\text{Kom. } \times \wedge y \equiv y \wedge x$$

$$\text{Dist. } \times \wedge (y \vee z) \equiv (\times \wedge y) \vee (\times \wedge z)$$

$$\text{de Morgan. } \neg(\times \wedge y) \equiv \neg x \vee \neg y$$

$$\text{Idempot. } \times \wedge x \equiv x \wedge x \equiv x$$

$$\text{Absorbtion. } \times \wedge (x \vee y) \equiv x$$

$$\times \vee (\times \wedge y) \equiv x$$

- Resolutionsregel: KNF

\Rightarrow unerfüllbar, wenn \emptyset

- Standardform: KNF

\Rightarrow jede Maxterm höchstens ein pos. Literal

\Rightarrow alle Maxterms, die 1 sein müssen, Negation aus Klause entfernen

- h-Fehler { eckend: $d(c) \geq h+1$
horizont: $d(c) \geq 2h+1$

- Substitutionsrate: $\log_2 |C| / n$

- Satz von Kraft, McMillan:

$C = \{c_1, \dots, c_n\}$ eindeutig dekodierbar
 n_1, \dots, n_u Codewortlängen für Q

$$\Rightarrow \sum_{k=1}^n q^{-n_k} \leq 1 \quad (1)$$

$n_1, \dots, n_u \in \mathbb{N}$ erfüllen (1) \Rightarrow Prefixcode für Q mit s_1, \dots, s_n

- Huffman: Pfade von kleinste an

instance Eq Foo where

Bar == Bar = True ...

data Foo = Bar | Baz 3rd

instance Show Foo where

Show Bar = "bar"