Inhaltsverzeichnis

AutomatNFA 2 CYKAlgorithmus 3 Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Eigene 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
AutomatDFA 2 AutomatNFA 2 CYKAlgorithmus 3 Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
AutomatNFA 2 CYKAlgorithmus 3 Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
CYKAlgorithmus 3 Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 Eagene 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
CYKAlgorithmus 3 Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 ERMExample 6 Eigene 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Demo-1 3 Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 MooreAutomat 6 ERMExample 6 Eigene 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Demo-2 3 Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Eigene 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Demo 3 Header 3 MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Mealy Automat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
MealyAutomat 3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel1 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel2 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel3 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel4 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel5 Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 MooreAutomat 6 Datenbanken ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles Proseminar/Cluster/en-clusters Proseminar/Cluster/en-moons Proseminar/Cluster/en-special 7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel45Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel55Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel65MooreAutomat6Datenbanken6ERMExample6Proseminar/Cluster/en-circles6Proseminar/Cluster/en-clusters6Proseminar/Cluster/en-moons6Proseminar/Cluster/en-special7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel55Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel65MooreAutomat6Datenbanken6ERMExample6Proseminar/Cluster/en-circles6Proseminar/Cluster/en-clusters6Proseminar/Cluster/en-moons6Proseminar/Cluster/en-special7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel55Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel65MooreAutomat6Datenbanken6ERMExample6Proseminar/Cluster/en-circles6Proseminar/Cluster/en-clusters6Proseminar/Cluster/en-moons6Proseminar/Cluster/en-special7
Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6 5 MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
MooreAutomat 6 Datenbanken 6 ERMExample 6 Erme 6 Proseminar/Cluster/en-circles 6 Proseminar/Cluster/en-clusters 6 Proseminar/Cluster/en-moons 6 Proseminar/Cluster/en-special 7
ERMExample
ERMExample
Eigene Proseminar/Cluster/en-circles
Proseminar/Cluster/en-circles6Proseminar/Cluster/en-clusters6Proseminar/Cluster/en-moons6Proseminar/Cluster/en-special7
Proseminar/Cluster/en-circles6Proseminar/Cluster/en-clusters6Proseminar/Cluster/en-moons6Proseminar/Cluster/en-special7
Proseminar/Cluster/en-clusters
Proseminar/Cluster/en-moons
Proseminar/Cluster/en-special
1 Tobolimical Citable Mill Circles
Proseminar/Cluster/km-clusters
Proseminar/Cluster/km-moons
Proseminar/Cluster/km-special
Proseminar/Cluster/kn-circles
Proseminar/Cluster/kn-clusters
Proseminar/Cluster/kn-moons
Proseminar/Cluster/kn-special
Proseminar/Cluster/rolf-circles
Proseminar/Cluster/rolf-clusters
Proseminar/Cluster/rolf-moons

Proseminar/Cluster/rolf-special	10
Proseminar/Cluster/thumb-circles	10
Proseminar/Cluster/thumb-clusters	10
Proseminar/Cluster/thumb-moons	10
Proseminar/Cluster/thumb-special	11
Graphen	11
GraphNachbarschaftGrad	11
GraphNichtPlanarK33	11
GraphNichtPlanarK5	11
GraphTopologie	12
GraphWegPfad	12
GraphZyklus	12
Haskell	12
HaskellTypen	12
Listenoperationen	13
Listenoperationen	10
Java	13
StreamDemo	13
Logik	13
KVDiagramm	13
KVWuerfel	13
QuineMCCluskeyTabelle	14
QuineMCCluskeyZusammenfassen	14
Mengen	14
FunktionBijektiv	14
FunktionInjektiv	14
FunktionSurjektiv	15
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation1	15
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation2	15
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation3	15
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation4	15
VennDifferenz	15
VennSchnitt	16
VennVereinigung	16
Prozesse	16
FCFS-WorstCase	16
FCFS	16
Prozesszustaende	16
Rechner	17
ALU	17
AmpelPLA	17
BarrelShifter	17
Beispielprozessor	17

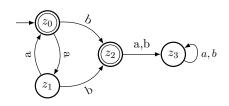
CLA	
CPLD	
CSA	
DreiTorRegister	
Eintorspeicher	
GALPAL	
Geraeteverwaltung	
HardwareSkizze	
ISA	
LUT	
LUTOder	
MIPS	
MuxDemuxKommunikation	
MuxShannon	
NAdressmaschiene	
PLA	
PLAZuAmpel	
PROM	
Pages	
Physik/DiodenStromstaerke	
Physik/Metastabil	
Physik/TransistorStoertoleranz	
RegisterParallel	
RegisterSeriell	
Shiftregister	
Speicherhierarchie	
StackExample	
Stackmaschiene	
StackmaschieneSimpler	
Schaltkreis	24
Addier-Subtrahierer	
Demultiplexer	
Synchronzaehler DFF	
SynchronzaehlerTFF	
Volladdierer	
Software	25
DreiSchichtenArchitektur	
Meta/ProgrammierparadigmenUeberblick	
ModelViewController	
RegexExample	
ThreadStates	
UMLCompositePattern	
UMLDecoratorPattern	
UMLExample	
UMLObserverPattern	
UMLSEQObserverPattern	26

UMLSEQObserverPatternAdapted	 	 	26
UMLStateDiagramExample	 	 	27
UMLThread	 	 	27
Sprachen			27
CYKAlgorithmus	 	 	27
ChomskyHierarchie	 	 	27
Grammatik	 	 	27

Pfad Ergebnis

Allerlei/Teufel

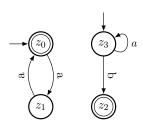
Deterministic Finite Automaton



 $D = \begin{pmatrix} \text{Zustände} & \text{Eingabe} & \text{Übergangsfkt. Start(s)} & \text{Endzust.} \\ Z & \Sigma & \delta & S & S \\ Menge & Alphabet & Z \times \Sigma \to Z & \in Z \end{pmatrix} \xrightarrow{E} D$ $T(D) = \left\{ x \in \Sigma^* \mid \hat{\delta}(S,x) \cap E \neq \varnothing \right\}$

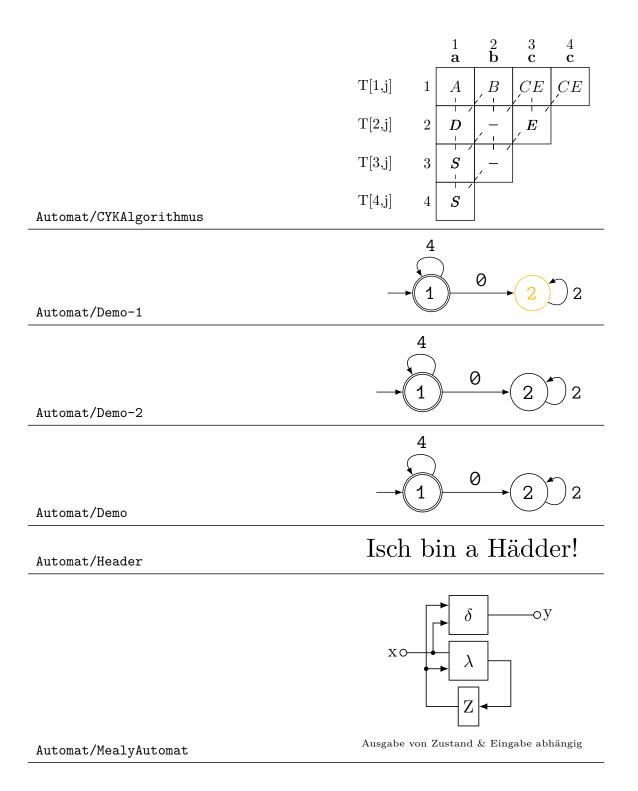
Automat/AutomatDFA

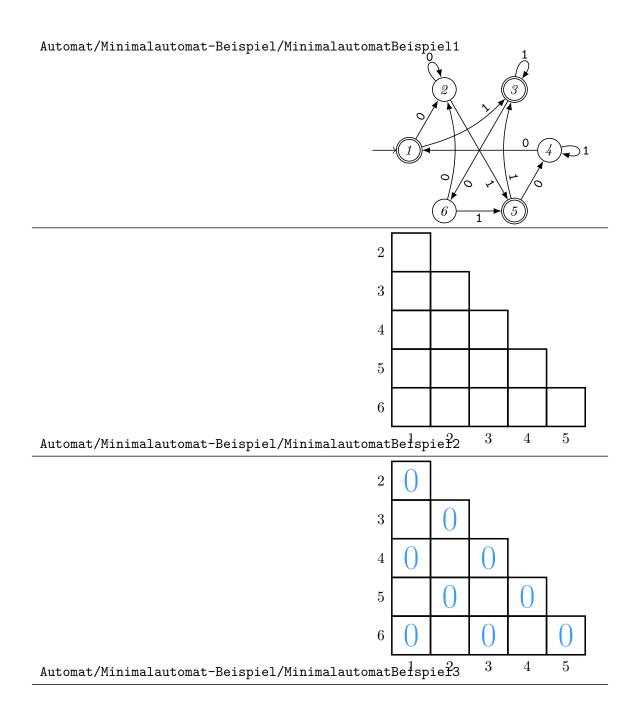
 $N_{\rm ondeterministic} \ F_{\rm inite} \ A_{\rm utomaton}$

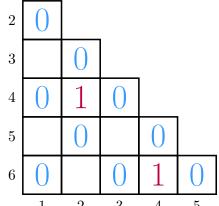


$$\begin{split} N &= \begin{pmatrix} \text{Zust"ande} & \text{Eingabe} & \text{Übergangsfkt. Start(s)} & \text{Endzust.} \\ Z & \hat{\Sigma} & \hat{\delta} & S & \hat{S} \\ Menge & \text{Alphabet'} & Z \times \Sigma \to Z^* & \subseteq Z \end{pmatrix} \\ T(N) &= \left\{ x \in \Sigma^* \mid \hat{\delta}(S,x) \cap E \neq \varnothing \right\} \end{split}$$

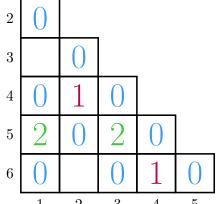
Automat/AutomatNFA



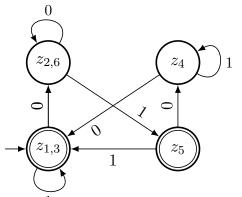




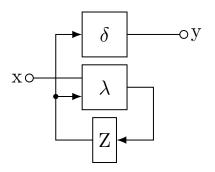
Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispie24



Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispie

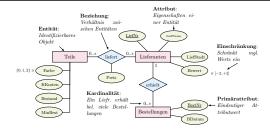


Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6

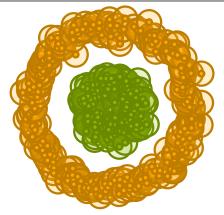


Automat/MooreAutomat

Ausgabe nur vom Zustand abhängig

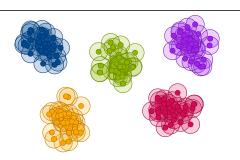


Datenbanken/ERMExample



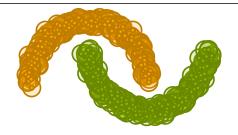
Eigene/Proseminar/Cluster/en-circles

рdf



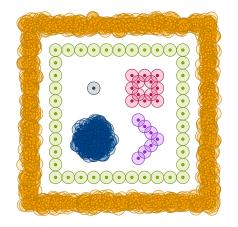
Eigene/Proseminar/Cluster/en-clusters

 pdf



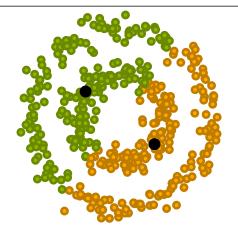
Eigene/Proseminar/Cluster/en-moons

pdi



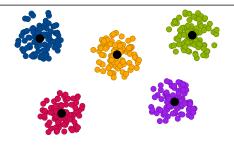
Eigene/Proseminar/Cluster/en-special

pd



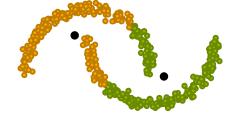
Eigene/Proseminar/Cluster/km-circles

pd



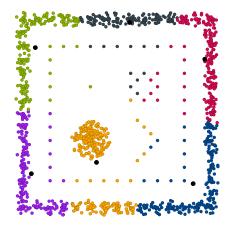
Eigene/Proseminar/Cluster/km-clusters

 pdf



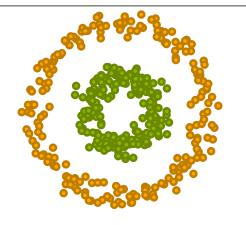
Eigene/Proseminar/Cluster/km-moons

 pdf



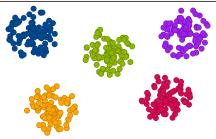
Eigene/Proseminar/Cluster/km-special

pdi



Eigene/Proseminar/Cluster/kn-circles

pdf



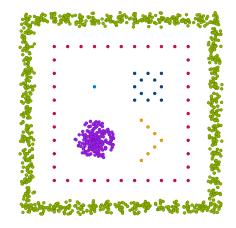
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-clusters

pdf



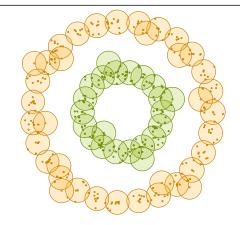
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-moons

pdf



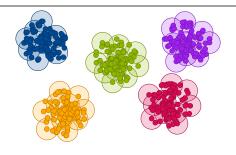
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-special

pd



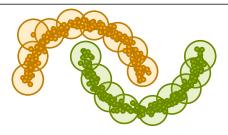
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-circles

pdi



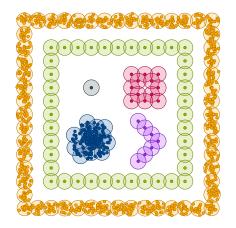
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-clusters

ndf



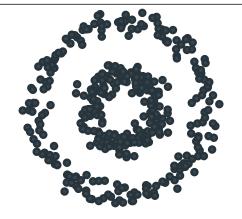
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-moons

pdf



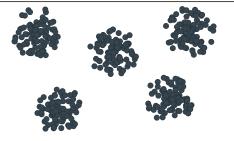
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-special

pdf



Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-circles

pdf



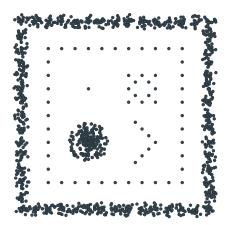
Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-clusters

pdf



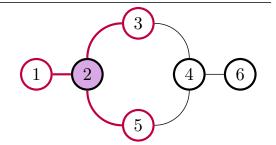
Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-moons

pdf



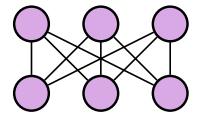
 ${\tt Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-special}$

pdf

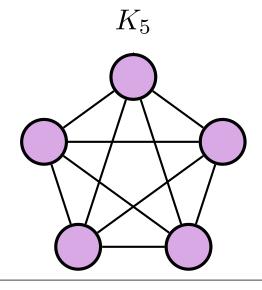


 ${\tt Graphen/GraphNachbarschaftGrad}$

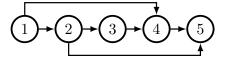
 $K_{3,3}$

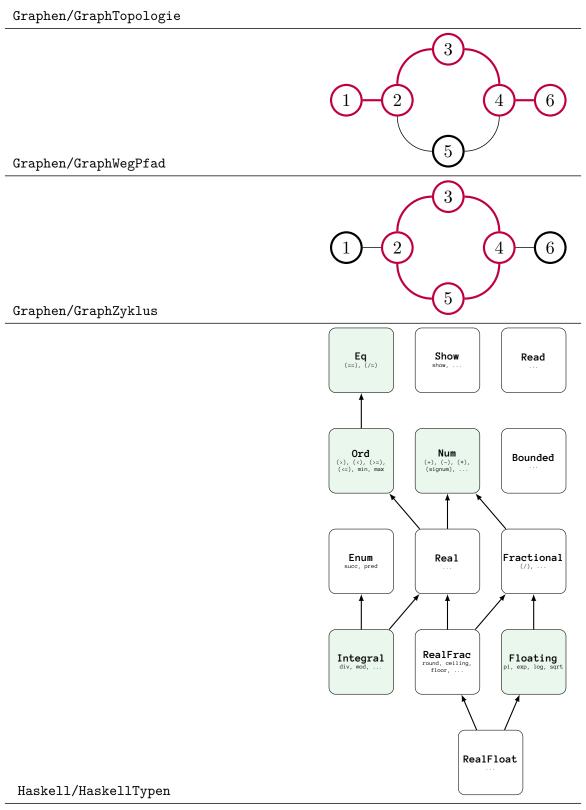


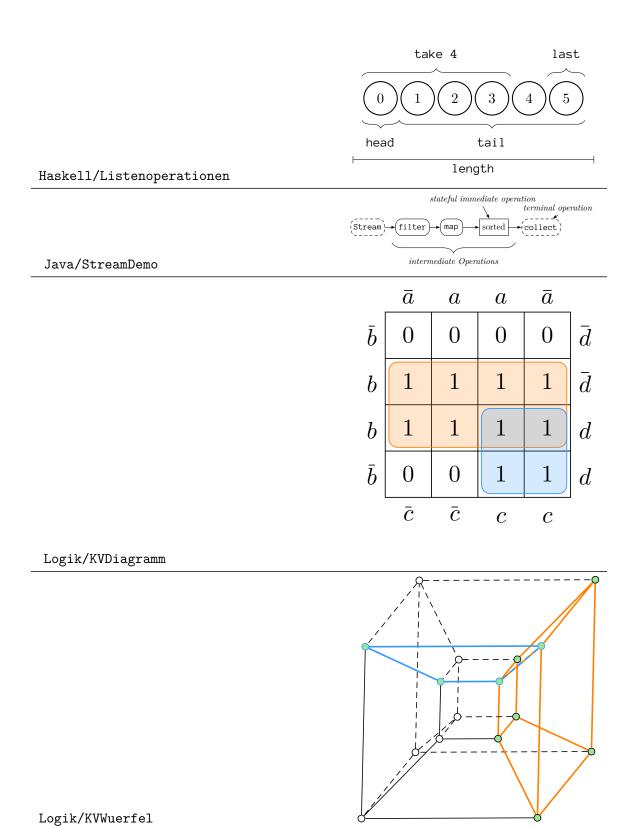
 ${\tt Graphen/GraphNichtPlanarK33}$



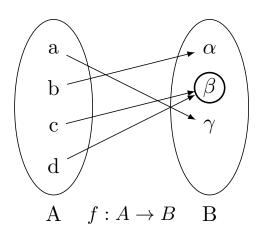
Graphen/GraphNichtPlanarK5



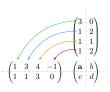




	$ \ 1\ \ 2\ \ 3\ \ 4\ \ 5\ \ 6\ \ 7\ \ 8\ $
	$x_1x_2 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +$
	$x_2\overline{x_3}$ + + + +
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Logik/QuineMCCluskeyTabelle	$\boxed{\overline{x_1}x_3\overline{x_4}}$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$
	$x_1x_2x_3$
	$x_1x_2x_3x_4$ $x_1x_2x_4$
	$x_1x_2x_3\overline{x_4}$ $x_2\overline{x_3}x_4$
	$x_1x_2\overline{x_3}x_4$ $x_1x_2\overline{x_4}$ x_1x_2
	$\overline{x_1}x_2\overline{x_3}x_4$ $x_1x_2\overline{x_3}$ x_1x_2
	$x_1x_2\overline{x_3}\overline{x_4}$ $\overline{x_1}x_3\overline{x_4}$
	$\begin{array}{c c} \overline{x_1}x_2x_3\overline{x_4} & \overline{x_1}x_2\overline{x_3} \\ \hline x_1\overline{x_2}x_3\overline{x_4} & \overline{x_1}\overline{x_3}\overline{x_4} & \overline{x_2}\overline{x_3} \end{array}$
I '1 /0 ' MOOT 1 F	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Logik/QuineMCCluskeyZusammenfassen	w1w2w3w4 w1w2w4 w2w4
	α
	α
	$b \rightarrow \beta$
	$c \rightarrow \gamma$
	d
	$A f: A \to B B$
Mengen/FunktionBijektiv	$\frac{A + J \cdot A + D - D}{\widehat{\Box}}$
	$\left\langle \begin{array}{c} \alpha \\ \end{array} \right\rangle$
	β
	$\frac{1}{c}$
	$d \rightarrow \delta$
Mengen/FunktionInjektiv	$A f: A \to B B$

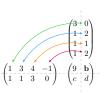


Mengen/FunktionSurjektiv



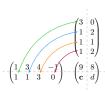
Für a ergibt sich also: a = 1 * 3 + 3 * 1 + 4 * 1 + (-1) * 1= 9

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation1



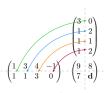
Für b ergibt sich also: b = 1*0 + 3*2 + 4*1 + (-1)*2 = 8

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation2



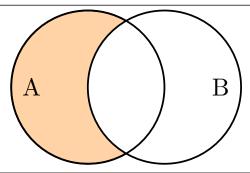
Für c ergibt sich also: c = 1 * 3 + 1 * 1 + 3 * 1 + 0 *= 7

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation3



Für d ergibt sich also: d = 1*0+1*2+3*1+0*2 = 5

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation4



Mengen/VennDifferenz

