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 Catenbanken ERMExample Froseminar/Cluster/en-circles Proseminar/Cluster/en-clusters 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 Classici Ami 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	
Proseminar/Cluster/thumb-circles	
Proseminar/Cluster/thumb-clusters	
Proseminar/Cluster/thumb-moons	
Proseminar/Cluster/thumb-special	. 1
Graphen	1
GraphNachbarschaftGrad	. 1
GraphNichtPlanarK33	
GraphNichtPlanarK5	. 1
GraphTopologie	. 1
GraphWegPfad	. 1
GraphZyklus	. 1
Haskell	1
HaskellTypen	. 1
Listenoperationen	
Java	1
StreamDemo	. 1
Logik	1
KVDiagramm	. 1
KVWuerfel	
QuineMCCluskeyTabelle	. 1
QuineMCCluskeyZusammenfassen	
Mengen	1
FunktionBijektiv	
FunktionInjektiv	
FunktionSurjektiv	
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation2	
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation3	
Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation4	
VennDifferenz	
VennSchnitt	
VennVereinigung	
Prozesse	1
FCFS-WorstCase	
FCFS	
Prozesszustaende	_
	1
Rechner	1
ALU	
AmpelPLA	
BarrelShifter	
Beispielprozessor	
CLA	- 1

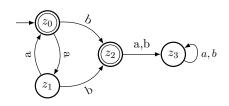
CPLD				 								18
CSA				 								18
DreiTorRegister												18
Eintorspeicher												18
GALPAL												19
Geraeteverwaltung												19
HardwareSkizze												19
ISA												19
LUT												19
												20
LUTOder												
MIPS												20
MuxDemuxKommunikation												20
MuxShannon												20
NAdressmaschiene												20
PLA				 							•	21
PLAZuAmpel				 								21
PROM				 								21
Pages				 								21
Physik/DiodenStromstaerke				 								22
Physik/Metastabil												22
Physik/TransistorStoertoleranz												22
RegisterParallel												$\frac{-}{22}$
RegisterSeriell												22
Shiftregister												23
Speicherhierarchie												$\frac{23}{23}$
StackExample												$\frac{23}{23}$
-												
Stackmaschiene												23
StackmaschieneSimpler	 •	 ٠	 •	 	•	٠	•	 •	•	•	•	24
Schaltkreis												2 4
Addier-Subtrahierer												24
												$\frac{24}{24}$
Demultiplexer												
SynchronzaehlerDFF												24
SynchronzaehlerTFF												24
Volladdierer	 •	 ٠	 •	 	•	•	•	 •	٠	٠	•	24
Software												2 5
DreiSchichtenArchitektur												25
												$\frac{25}{25}$
Meta/ProgrammierparadigmenUeberblick												
ModelViewController												25
RegexExample												25
ThreadStates												25
UMLCompositePattern												26
UMLDecoratorPattern				 								26
UMLExample				 								26
UMLObserverPattern				 								26
UMLSEQObserverPattern				 								26
UMLSEQObserverPatternAdapted												26

UMLStateDiagramE	xample	 	 	 	 		 		
UMLThread		 	 	 	 		 		
Sprachen									
CYKAlgorithmus .		 	 	 	 		 		
ChomskyHierarchie		 	 	 	 		 		
Grammatik		 	 	 	 		 		

Pfad Ergebnis

Allerlei/Teufel

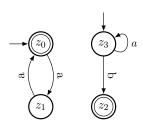
Deterministic Finite Automaton



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

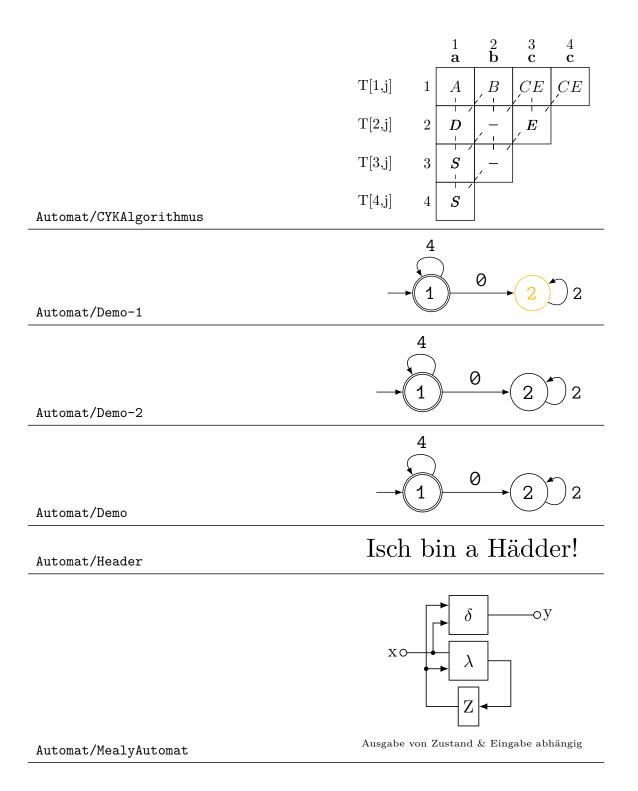
Automat/AutomatDFA

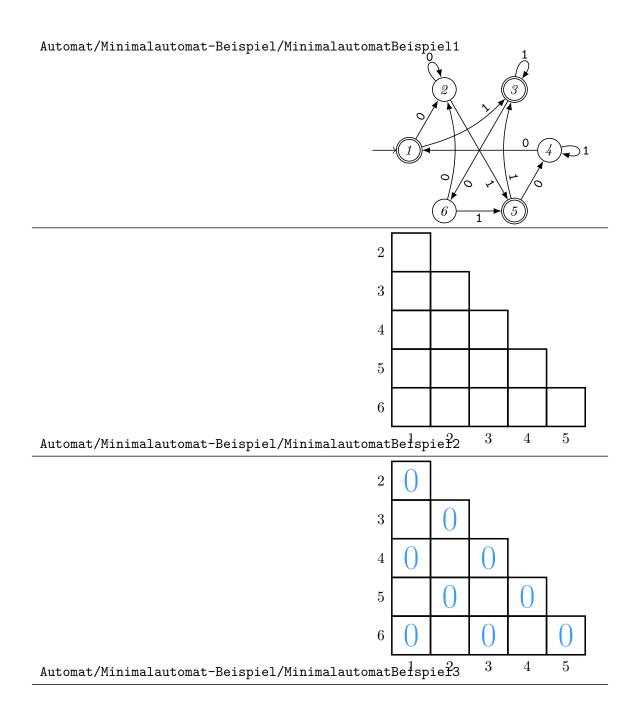
 $N_{\rm ondeterministic} \ F_{\rm inite} \ A_{\rm utomaton}$

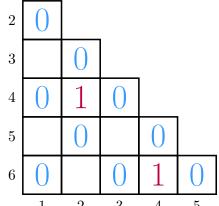


$$\begin{split} N &= \begin{pmatrix} \text{Zust"ande} & \text{Eingabe} & \text{Übergangsfkt. Start(s)} & \text{Endzust.} \\ Z & \hat{\Sigma} & \hat{\delta} & S & \hat{S} \\ Menge & \text{Alphabet'} & Z \times \Sigma \to Z^* & \subseteq Z \end{pmatrix} \\ T(N) &= \left\{ x \in \Sigma^* \mid \hat{\delta}(S,x)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

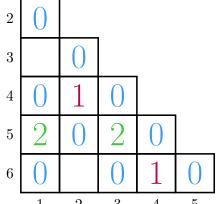
Automat/AutomatNFA



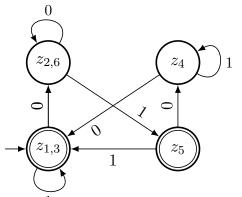




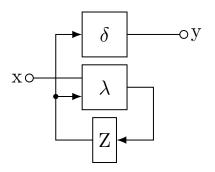
Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispie24



Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispie

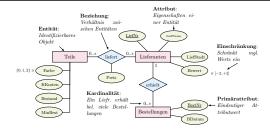


Automat/Minimalautomat-Beispiel/MinimalautomatBeispiel6

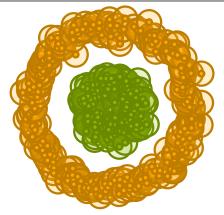


Automat/MooreAutomat

Ausgabe nur vom Zustand abhängig

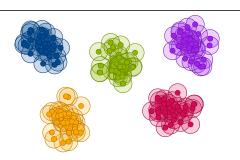


Datenbanken/ERMExample



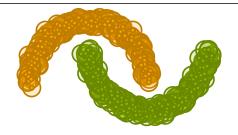
Eigene/Proseminar/Cluster/en-circles

рdf



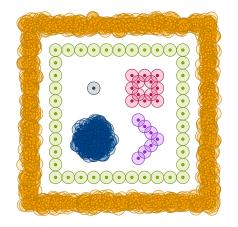
Eigene/Proseminar/Cluster/en-clusters

 pdf



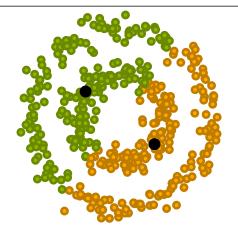
Eigene/Proseminar/Cluster/en-moons

pdi



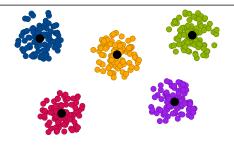
Eigene/Proseminar/Cluster/en-special

pd



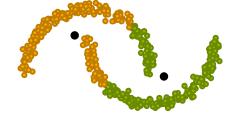
Eigene/Proseminar/Cluster/km-circles

pd



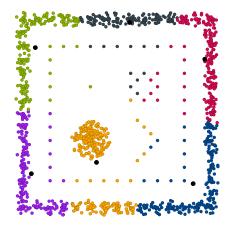
Eigene/Proseminar/Cluster/km-clusters

 pdf



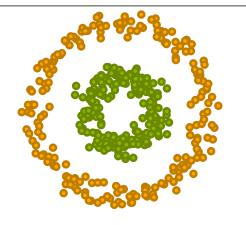
Eigene/Proseminar/Cluster/km-moons

 pdf



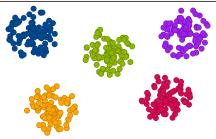
Eigene/Proseminar/Cluster/km-special

pdi



Eigene/Proseminar/Cluster/kn-circles

pdf



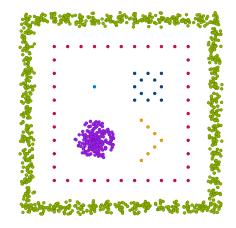
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-clusters

pdf



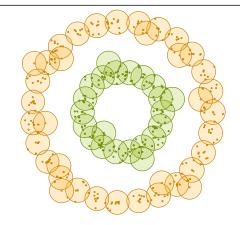
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-moons

pdf



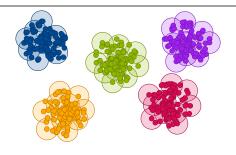
Eigene/Proseminar/Cluster/kn-special

pd



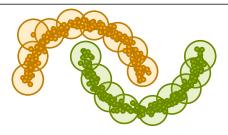
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-circles

pdi



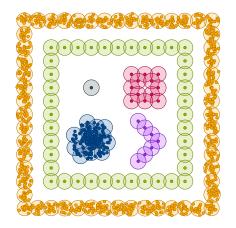
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-clusters

ndf



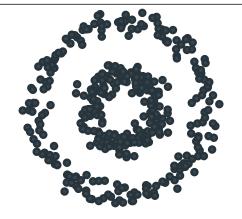
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-moons

pdf



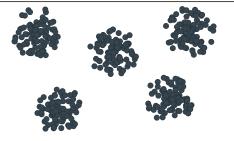
Eigene/Proseminar/Cluster/rolf-special

pdf



Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-circles

pdf



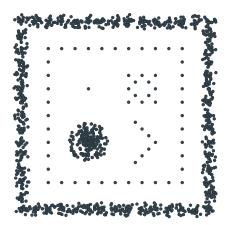
Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-clusters

pdf



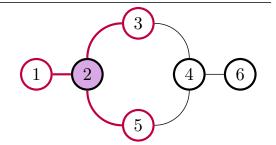
Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-moons

pdf



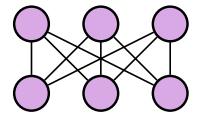
 ${\tt Eigene/Proseminar/Cluster/thumb-special}$

pdf

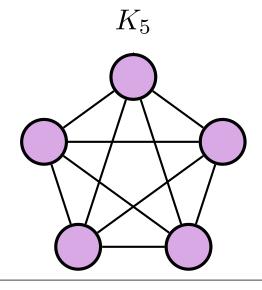


 ${\tt Graphen/GraphNachbarschaftGrad}$

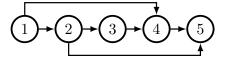
 $K_{3,3}$

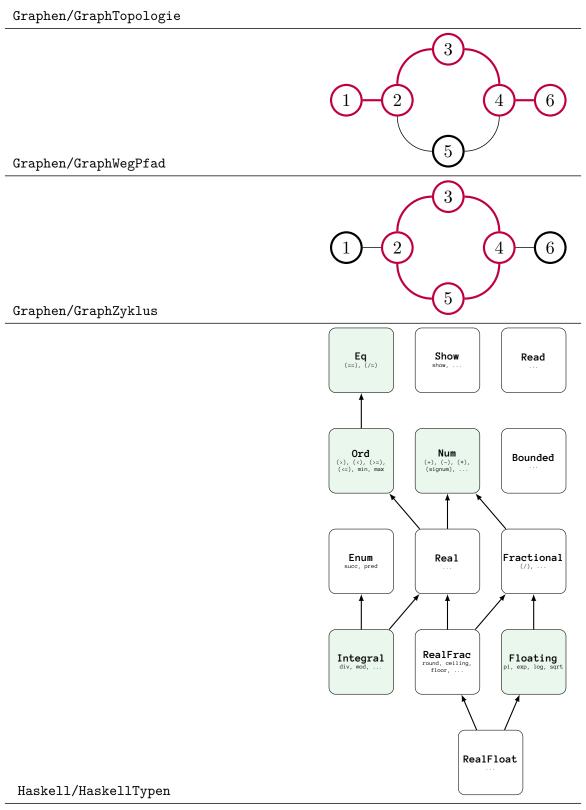


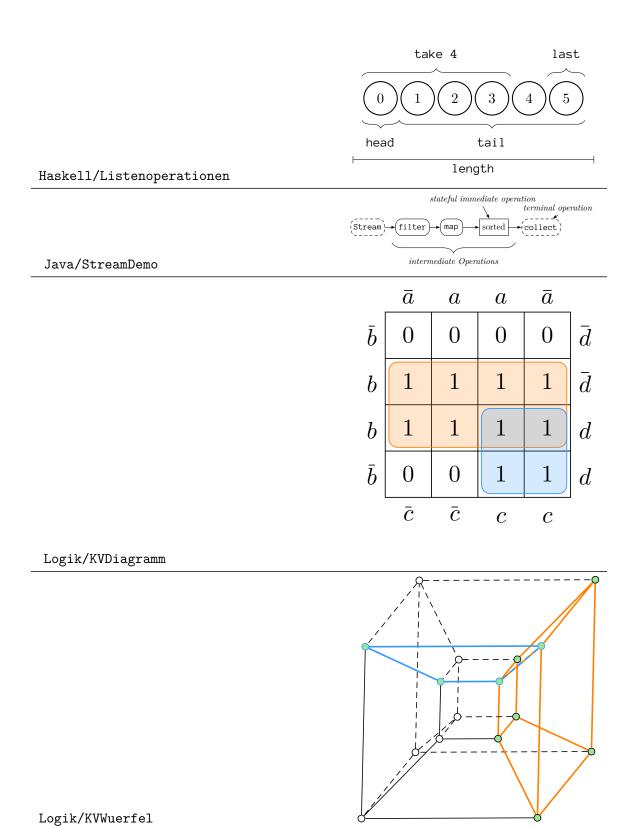
 ${\tt Graphen/GraphNichtPlanarK33}$



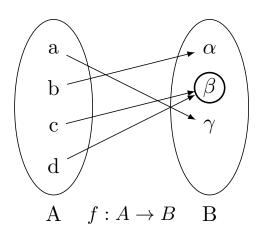
Graphen/GraphNichtPlanarK5



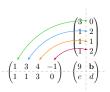




	$ \ 1\ \ 2\ \ 3\ \ 4\ \ 5\ \ 6\ \ 7\ \ 8\ $
	$x_1x_2 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +$
	$x_2\overline{x_3}$ + + + +
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Logik/QuineMCCluskeyTabelle	$\boxed{\overline{x_1}x_3\overline{x_4}}$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$
	$x_1x_2x_3$
	$x_1x_2x_3x_4$ $x_1x_2x_4$
	$x_1x_2x_3\overline{x_4}$ $x_2\overline{x_3}x_4$
	$x_1x_2\overline{x_3}x_4$ $x_1x_2\overline{x_4}$ 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	$A f: A \to B B$

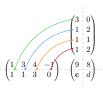


Mengen/FunktionSurjektiv



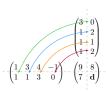
Für *b* ergibt sich also: b = 1 * 0 + 3 * 2 + 4 * 1 + (-1) * 2= 8

 ${\tt Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation2}$



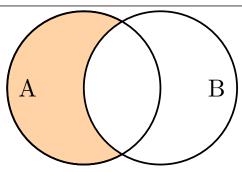
Für c ergibt sich also: c = 1*3+1*1+3*1+0*1 = 7

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation3



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

Mengen/Mengenmultiplikation/Mengenmultiplikation4



Mengen/VennDifferenz

