

Gramatyki grafowe

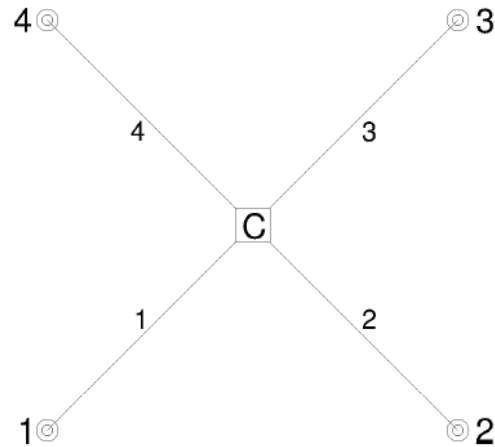
Gramatyki kolażowe

A Sketch of Collage Grammars

F. Drewes, A. Habel, H.-J. Kreowski, S. Taubenberg

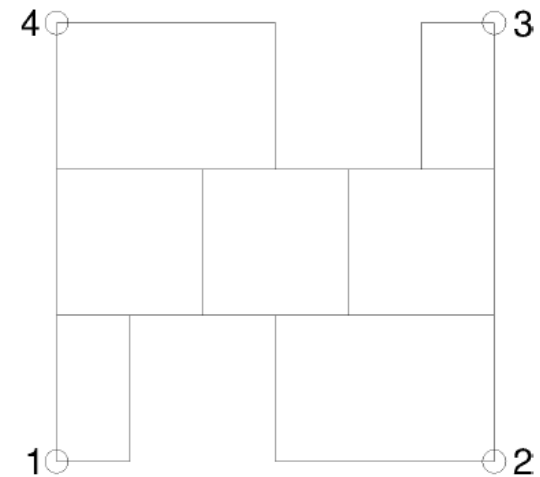
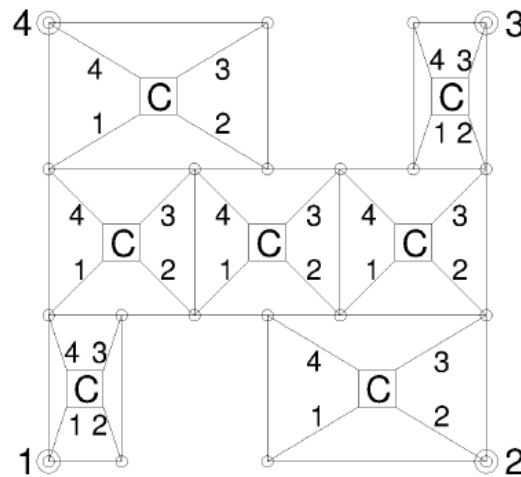
Gramatyki kolażowe

Symbol startowy



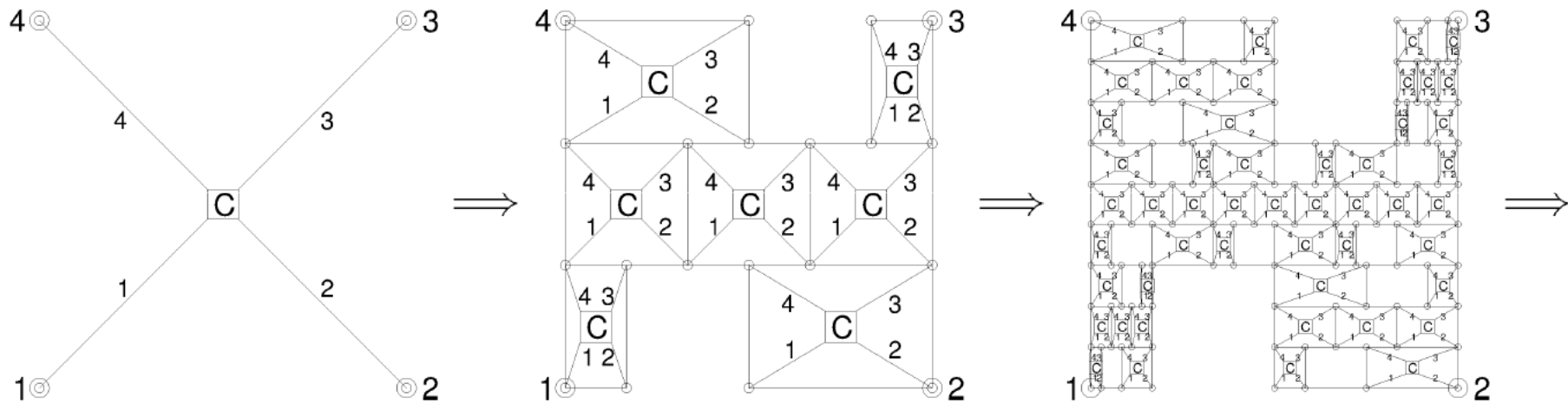
Produkcja

$C ::=$



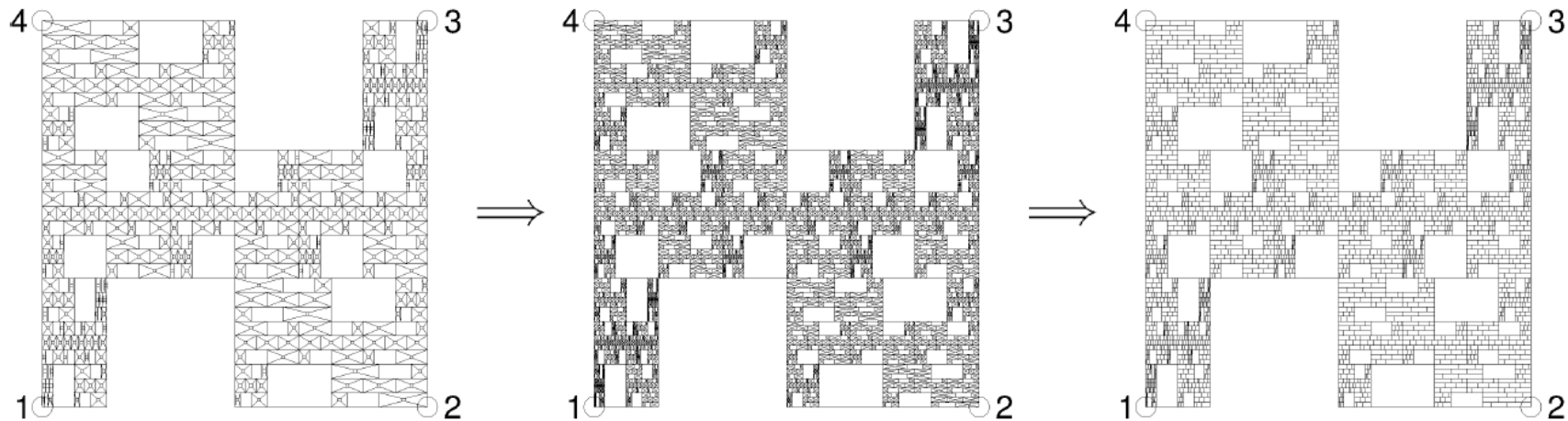
Gramatyki kolazowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

Collage (Kolaż)

(PART, pin)

$PART \subseteq P(R^n)$

$P(R^n)$ to zbiór części (set of parts)

$part \in PART$ to zbiór punktów z R^n

$pin \in (R^n)^*$ to zbiór punktów zaczepienia (pin-points) z R^n

Gramatyki kolażowe

Hyper decorated collage

(kolaż udekorowany hiperkrawędziami)

$C=(PART,EDGE,att,lab,pin)$

$EDGE$ - zbiór hiperkrawędzi (set of hyperedges)

$att: EDGE \rightarrow \in (R^n)^*$ odwzorowanie zwane osadzeniem (attachment)

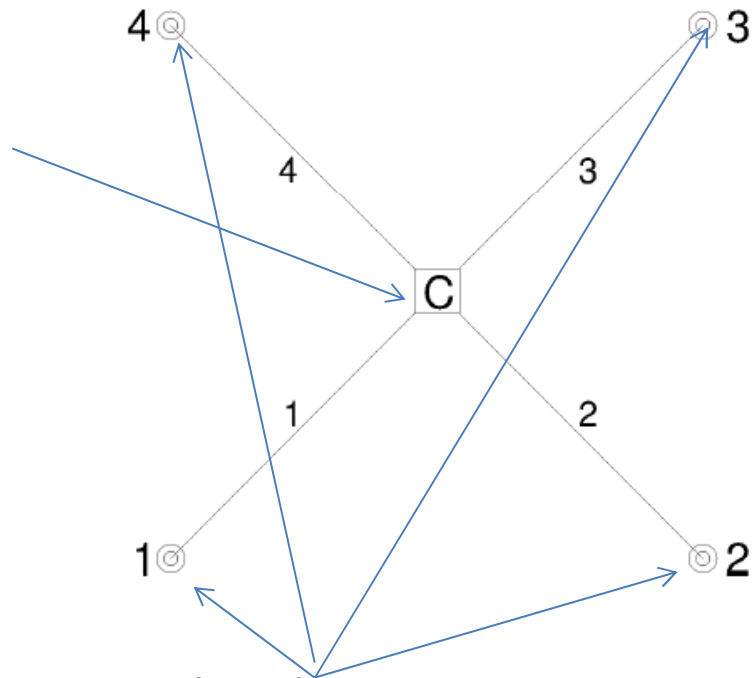
$lab: EDGE \rightarrow \in N$ odwzorowanie zwane etykietowaniem (labelling)

(do kolażu dodajemy hiperkrawędzie)

Gramatyki kolażowe

Symbol startowy (hiper udekorowany kolaż)

Hiperkrawędź



Zbiór punktów zaczepienia

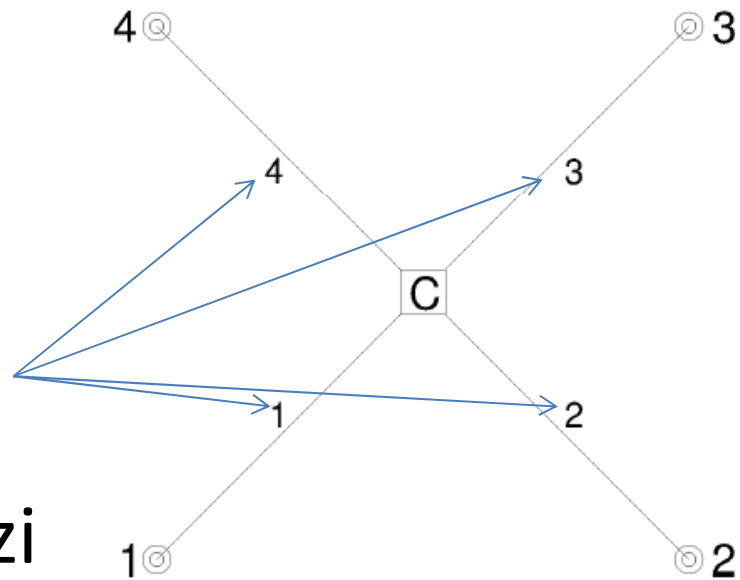
Gramatyki kolażowe

Symbol startowy

(kolaż udekorowany hiperkrawędzią)

Etykiety

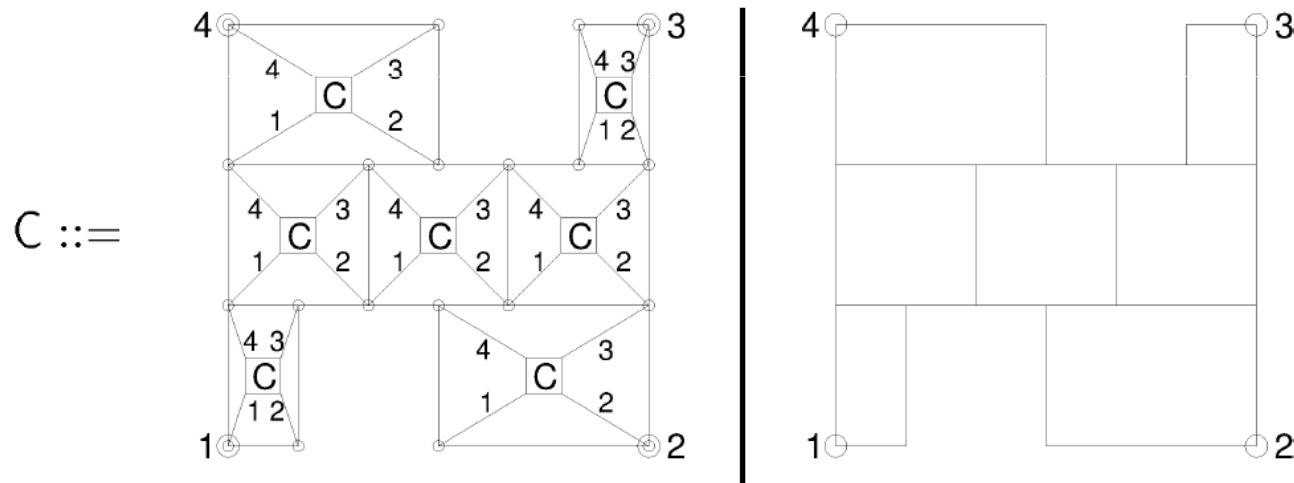
hiperkrawędzi



Gramatyki kolażowe

Kolaż udekorowany
hiperkrawędziami

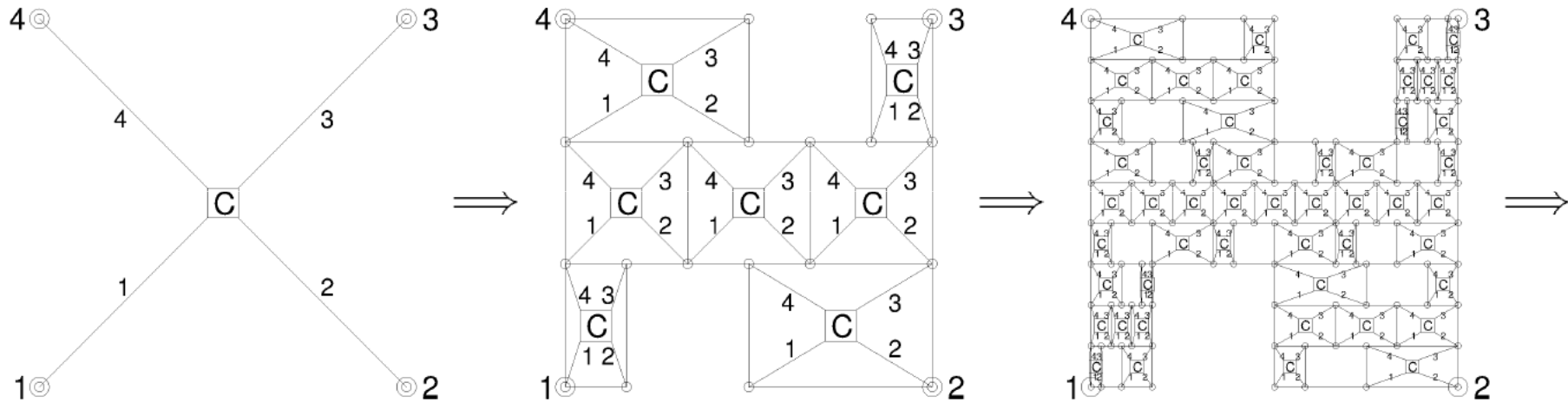
kolaż
(bez hiperkrawędzi)



Produkcja zamienia jedną hiperkrawędź C w wiele
używając stosownej transformacji

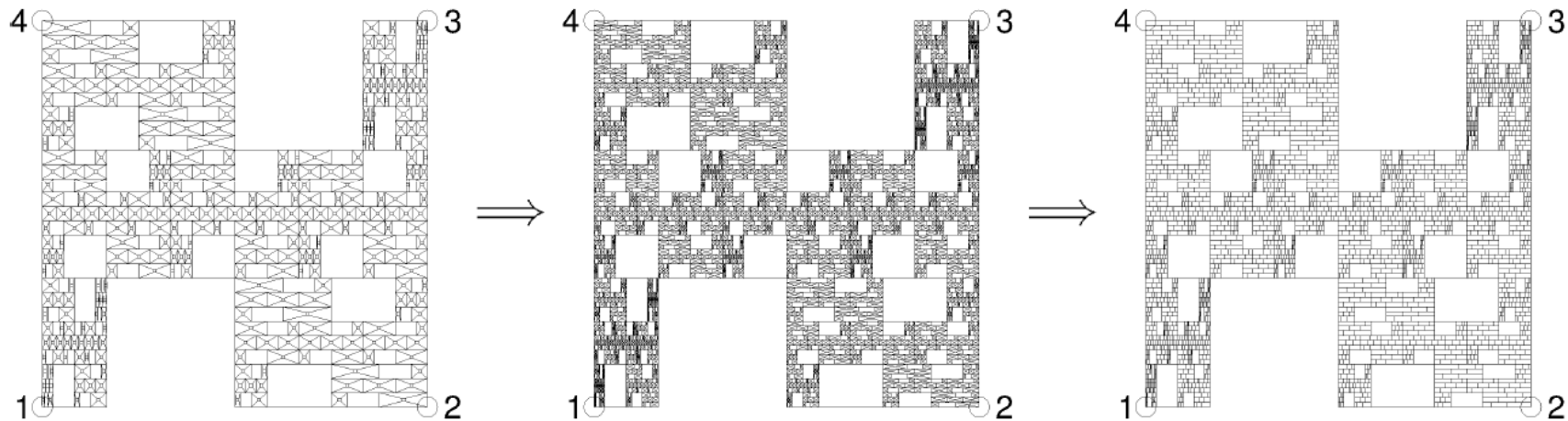
Gramatyki kolazowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

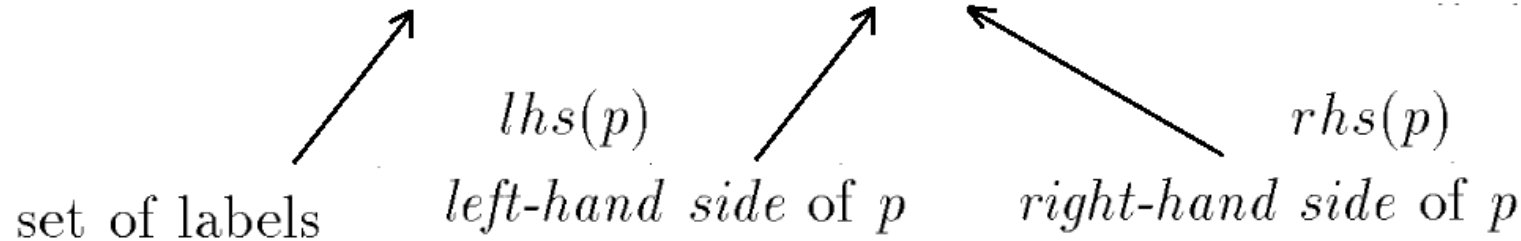
Wywód



Gramatyki kolażowe

Produkcja

A *production* (over N) is a pair $p = (A, R)$ with $A \in N$ and $R \in \mathcal{C}(N)$



Zbiór etykiet / lewa i prawa strona produkcji
hiperkrawędzi

$\mathcal{C}(N)$ - zbiór hiper udekorowanych kolaży

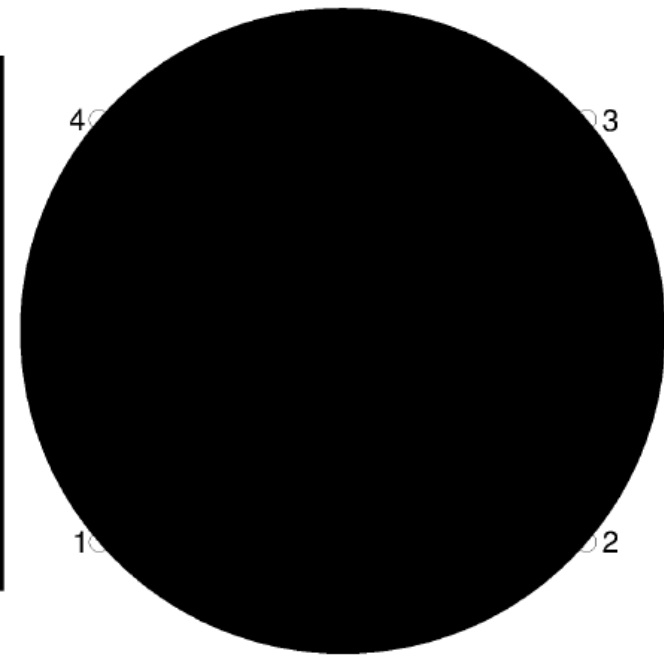
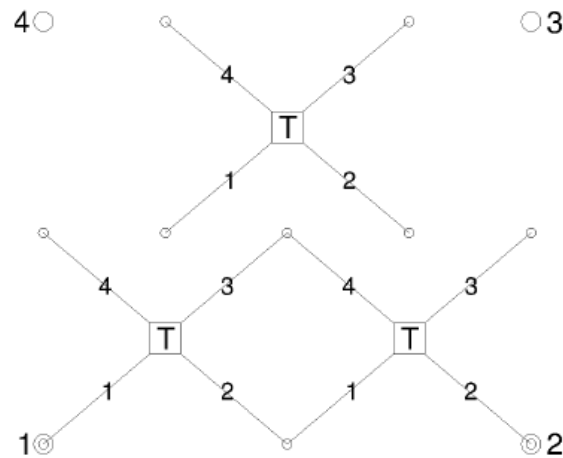
Produkcja: etykiety hiperkrawędzi \rightarrow
kolaż udekorowany hiperkrawędzią

Gramatyki kolażowe

Produkcja

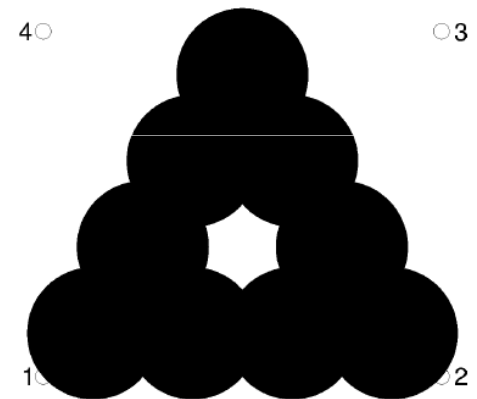
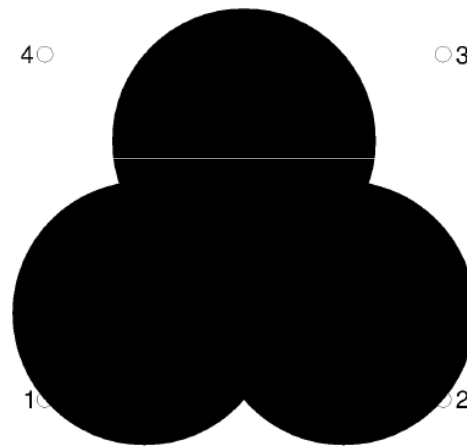
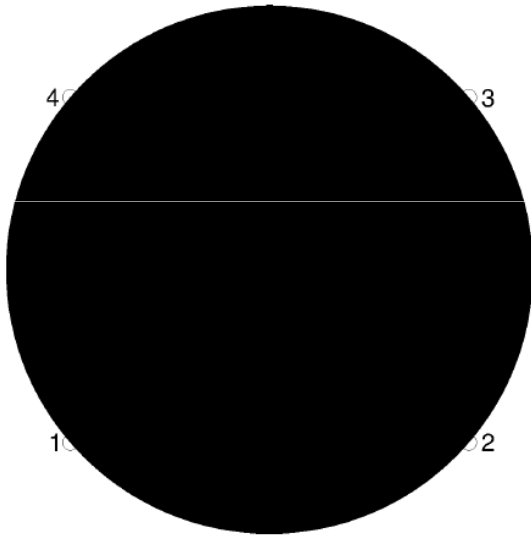
hiper udekorowany kolaż
bez hiperkrawędzi

$T ::=$



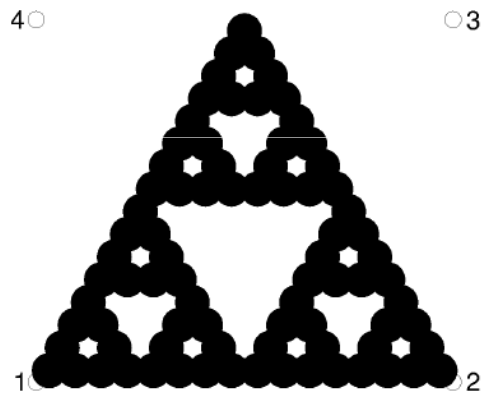
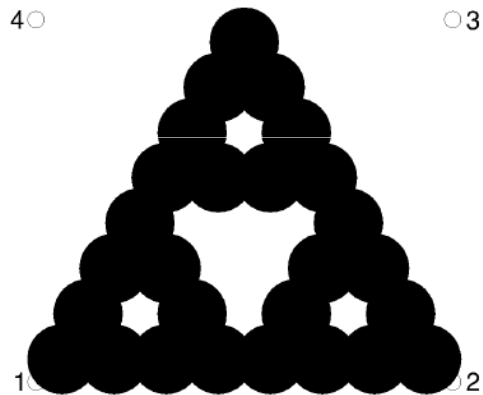
Gramatyki kolażowe

Wywód



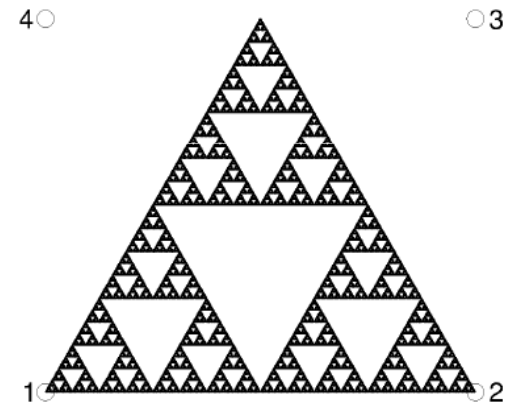
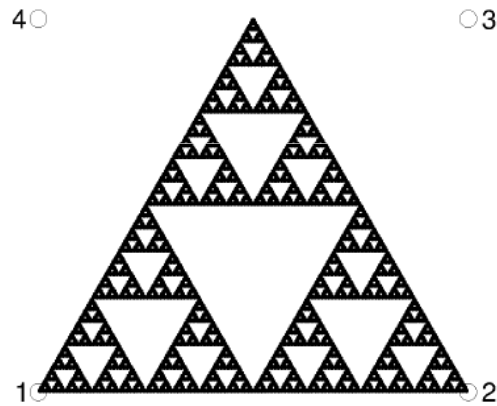
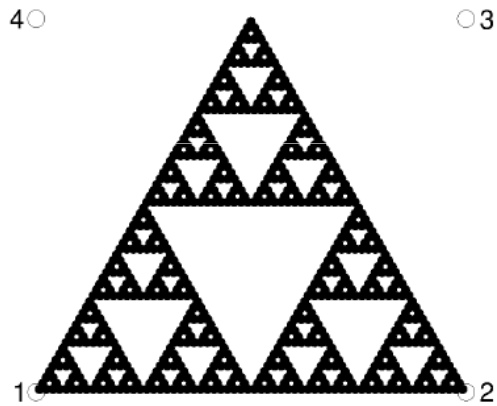
Gramatyki kolażowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

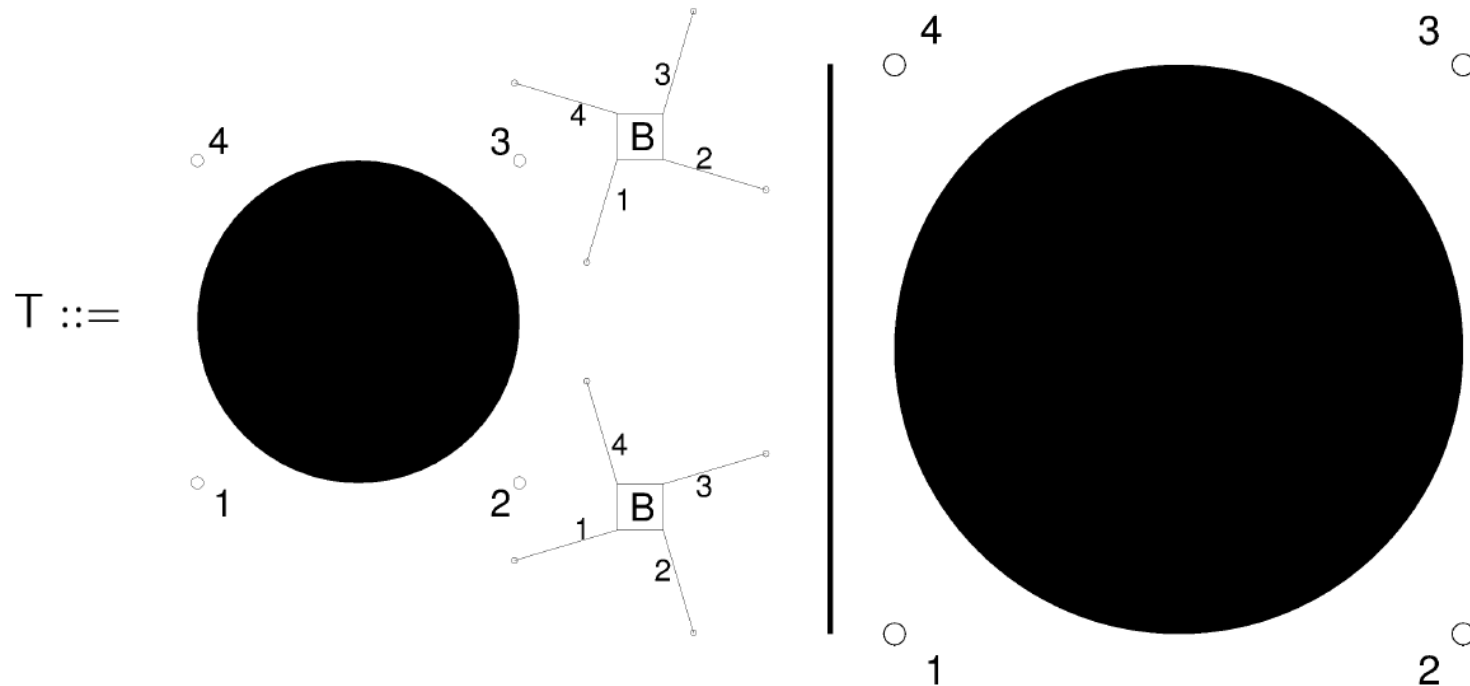
Wywód



Gramatyki kolażowe

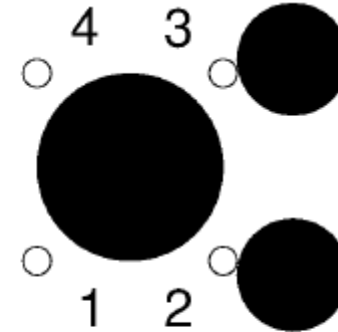
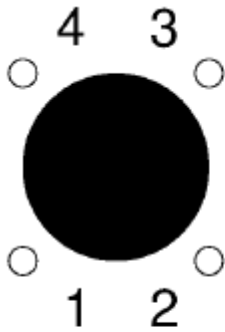
Produkcja

hiper udekorowany kolaż
bez hiperkrawędzi



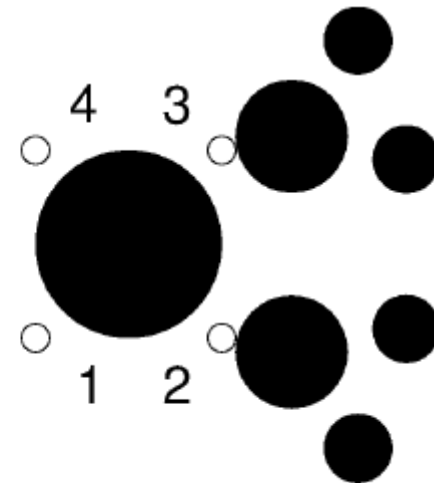
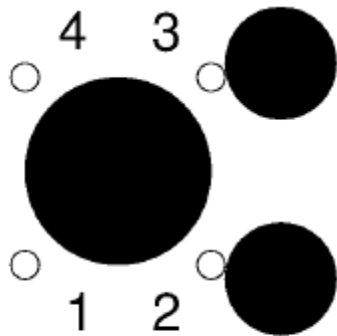
Gramatyki kolażowe

Wywód



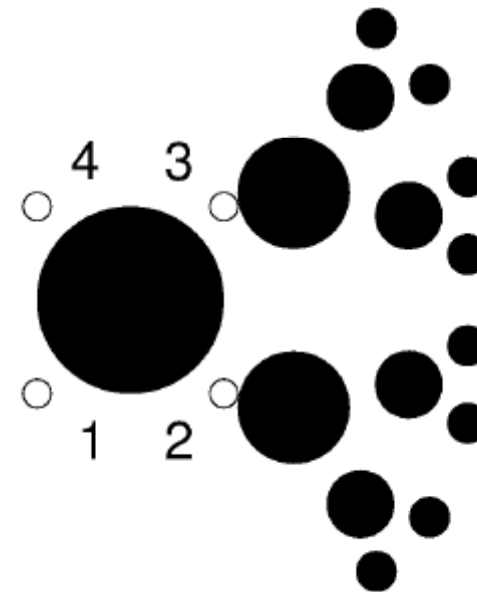
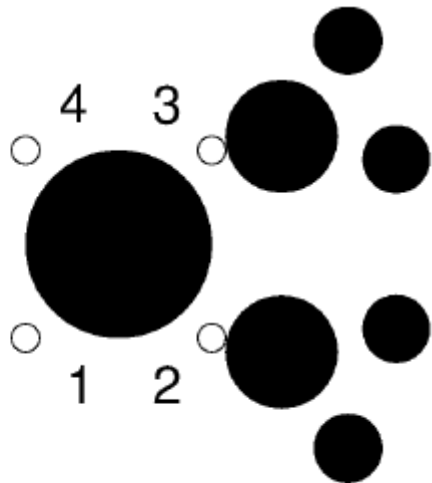
Gramatyki kolażowe

Wywód



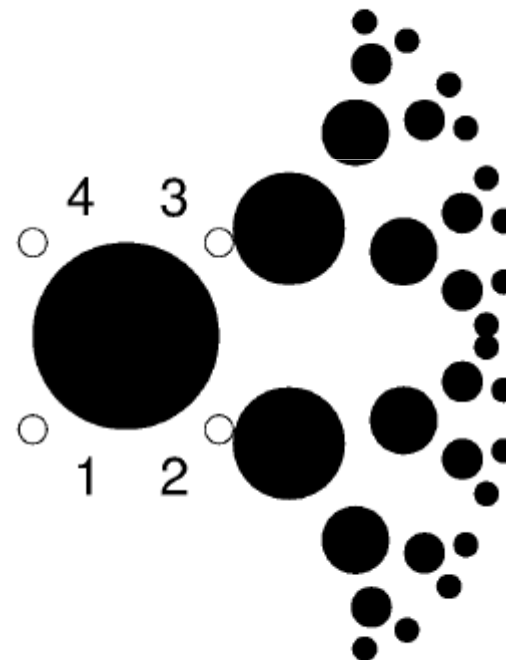
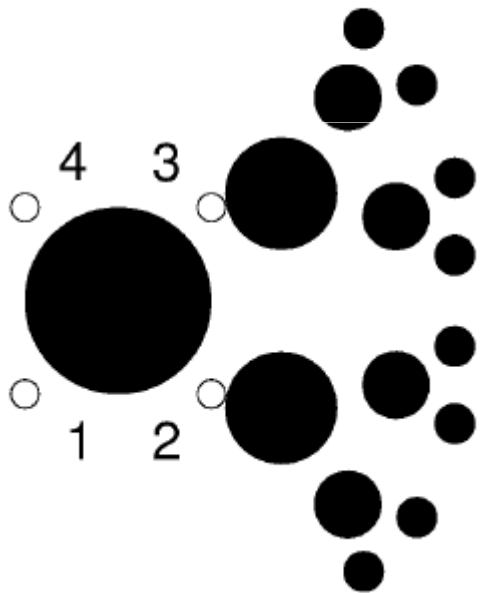
Gramatyki kolażowe

Wywód



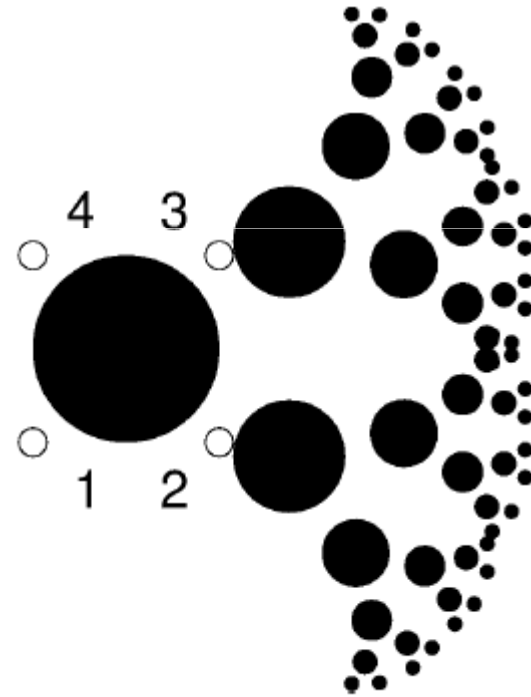
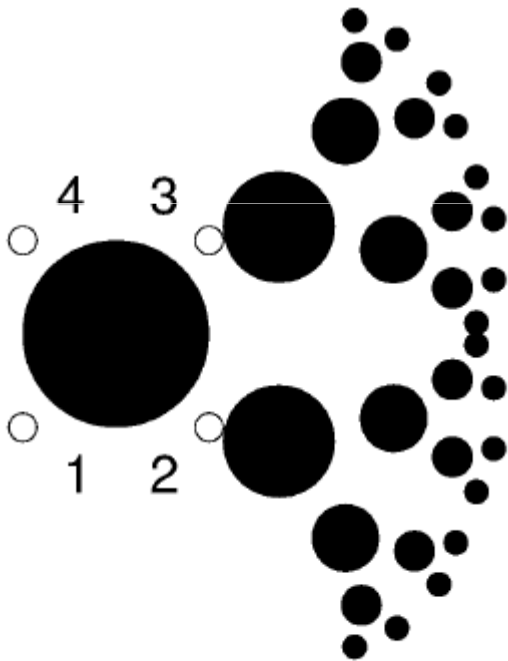
Gramatyki kolażowe

Wywód



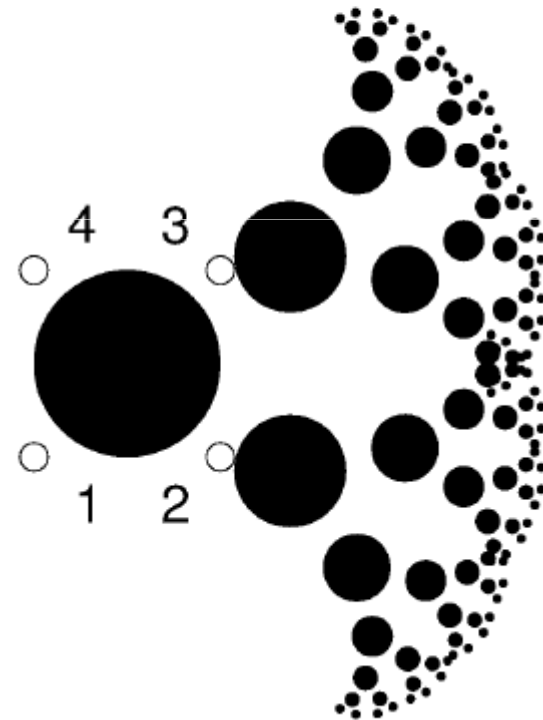
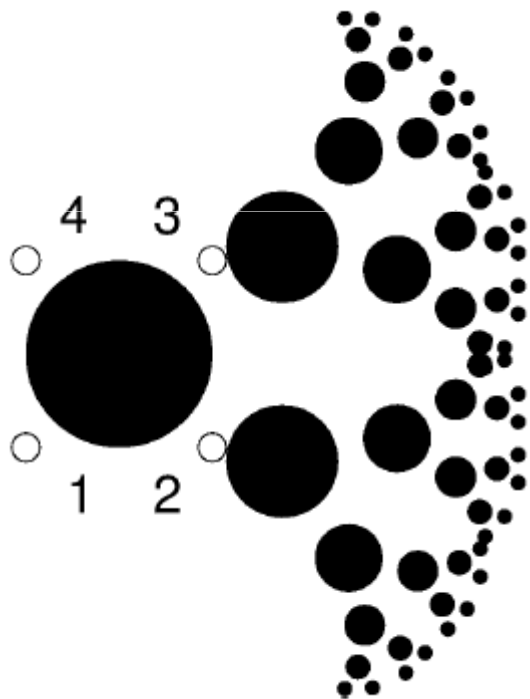
Gramatyki kolażowe

Wywód



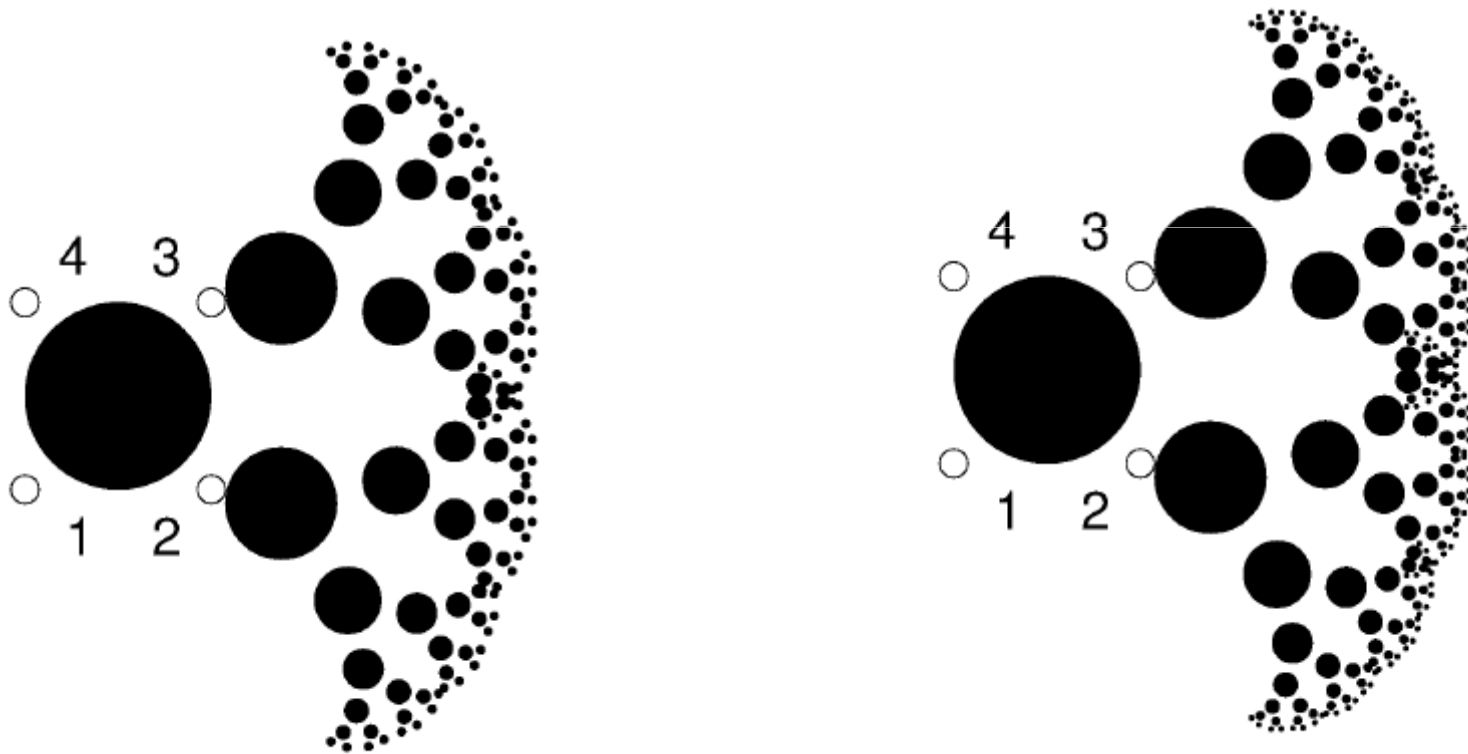
Gramatyki kolażowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

Wywód



Gramatyki kolażowe

Wywód

