

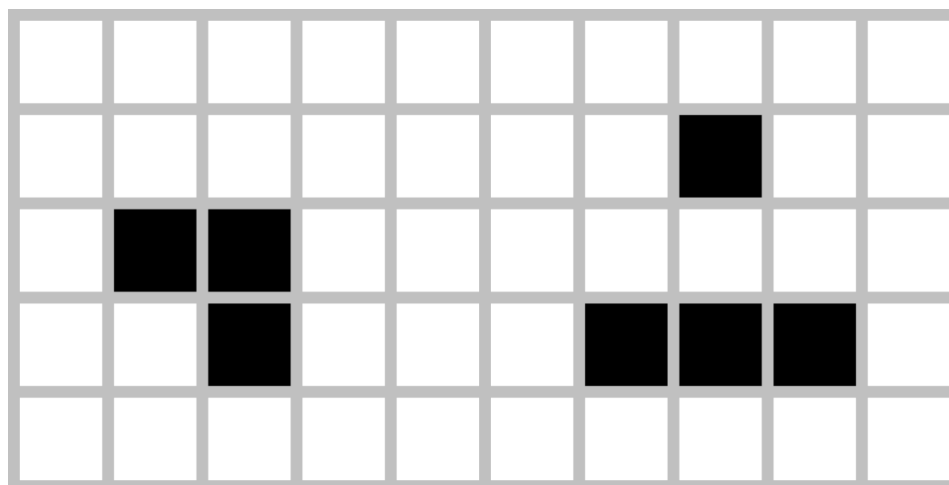
EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere – Aarhus Universitet
Institut for Matematik – Aarhus Universitet – 8000 Aarhus C
Email: euler@imf.au.dk – Hjemmeside: euler.au.dk

Game of Life & Garden of Eden

Benjamin Randeris Johannesen

Torsdag den 11. september klokken 16 i Aud. D1



Game of Life er et eksempel på en cellulær automat og blev opfundet af John Horton Conway i 1970. Det kan beskrives som gittermønstre (se billedet ovenfor), der udvikler sig efter foreskrevne regler.

Garden of Eden er en slags gittermønster, der aldrig kommer forud for noget andet gittermønster. Det kan altså kun optræde i begyndelsen og ikke sidenhen – heraf det religiøst inspirerede navn.

I foredraget vil cellulære automater blive introduceret, og vi vil diskutere en række åbne problemer, der knytter sig til teorien om cellulære automater og udspringer fra det elementære spørgsmål:

Hvornår er injektive afbildninger surjektive?

*Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af Eulers Venner.
Vi giver kaffe, te og kage.*