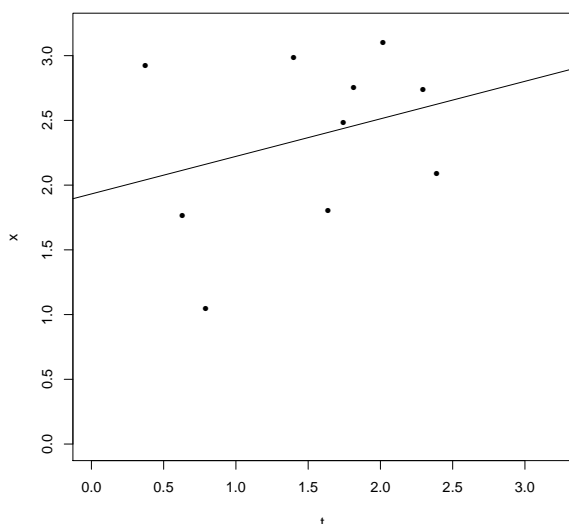


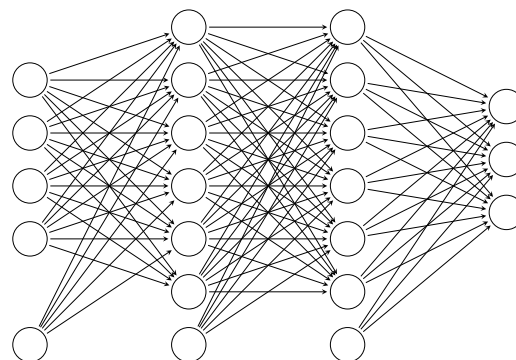
EULERS VENNER

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

Fra Lineær Regression til Neurale Netværk Foredrag ved Lars Nørvang Andersen Mandag d. 9. oktober kl. 16 i Aud D1



Input Layer Hidden Layer 1 Hidden Layer 2 Output Layer



Kunstige neurale netværk dukker op overalt for tiden. Ved hjælp af neurale netværk kan computere “lære” en lang række komplicerede opgaver, som for eksempel ansigtsgenkendelse og mestring af spillet go, der tidligere har været uden for teknisk formåen. Beskrivelser af kunstige neurale netværk tager ofte udgangspunkt i biologiske neurale netværk i hjernen, hvilket tilsyneladende kan give dem et nærmest magisk skær, uden nogen oplagt relation til mere velkendte matematiske og statistiske redskaber. Ambitionen med foredraget er at råde bod på dette, og få afmystificeret neurale netværk, ved at tage udgangspunkt i lineær regression og herfra, ved hjælp af mere generelle regressionsmetoder, at arbejde sig frem mod de kunstige neurale netværk.

*Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af
Eulers Venner.*

Vi giver kaffe, te og kage.