

Inductief leren





Overzicht dit college

- Inductieve & deductieve inferentie
- Concept leren
 - hypothese toetsten versus
 - associatie leren
- Causaal leren



Inductie & deductie

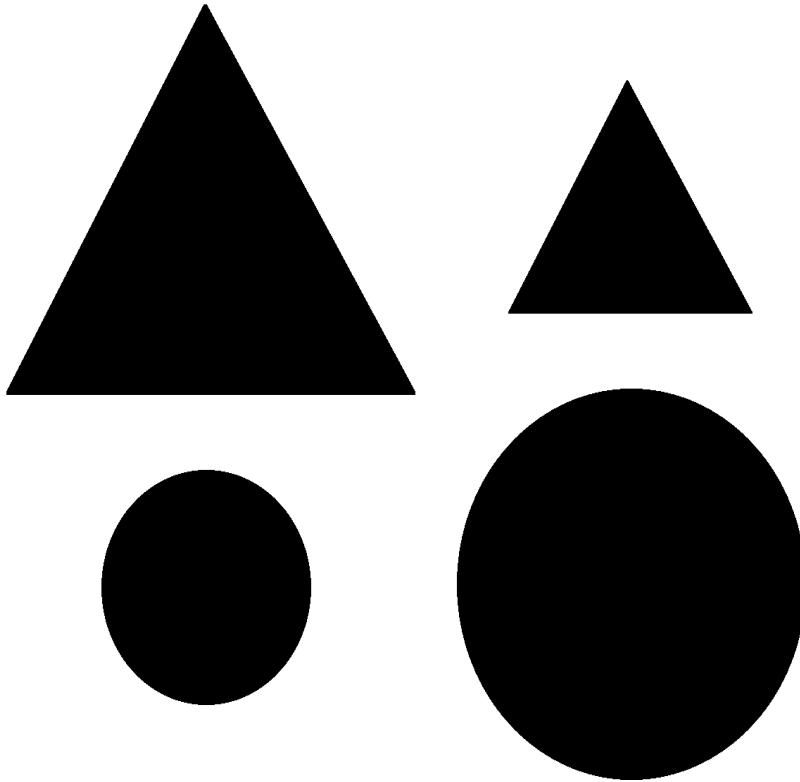
- Deductie: wiskunde, analytische afleiding van resultaten uit axioma's
- Inductie: hypothese opstellen over toekomstige waarnemingen (witte/zwarte zwanen)



Inductief leren

- Concepten
- Causale verbanden
- Taal

Discriminatie leren



- Stimuli verschillen op twee dimensies, vorm en grootte
- Verschillende concepten mogelijk:
 - driehoek
 - rondje
 - groot/klein
- Meer dimensies toevoegen: concept leren

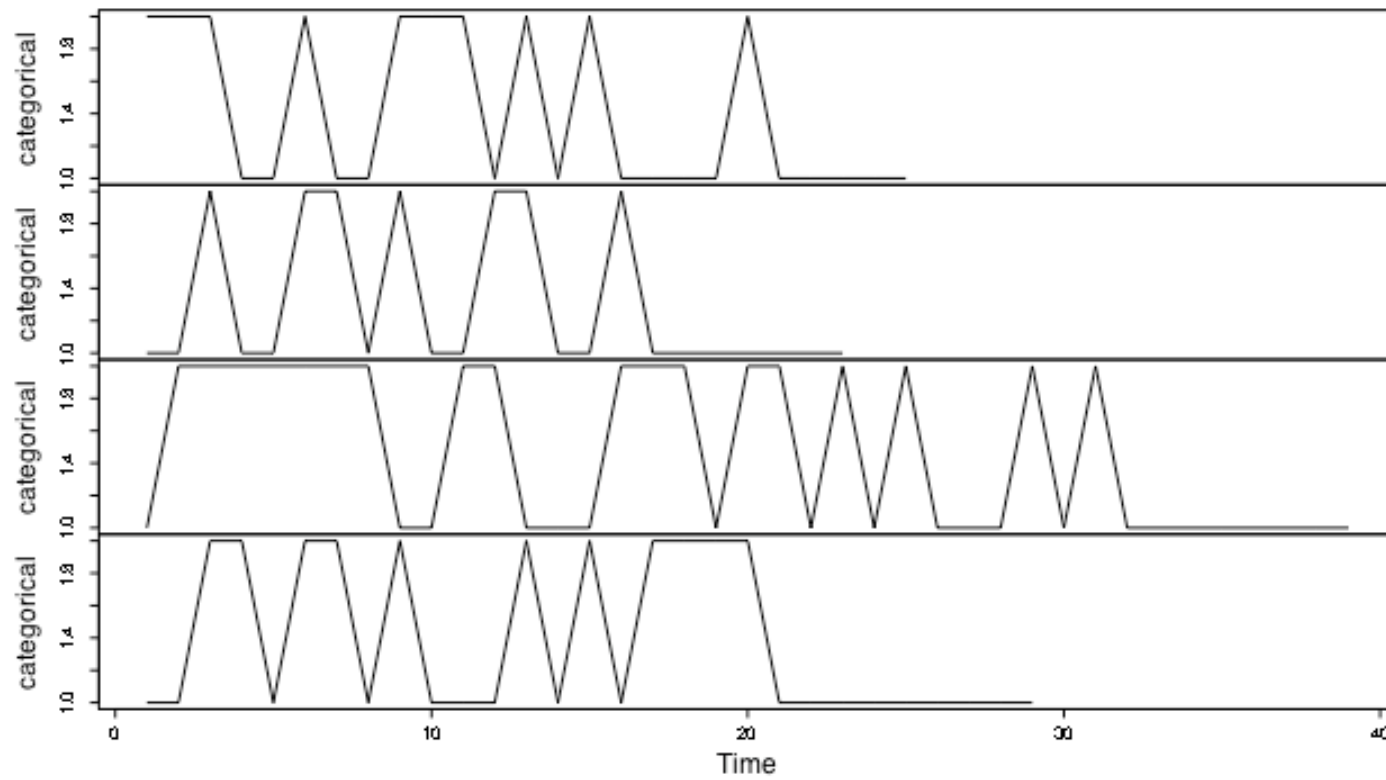


Concept leren

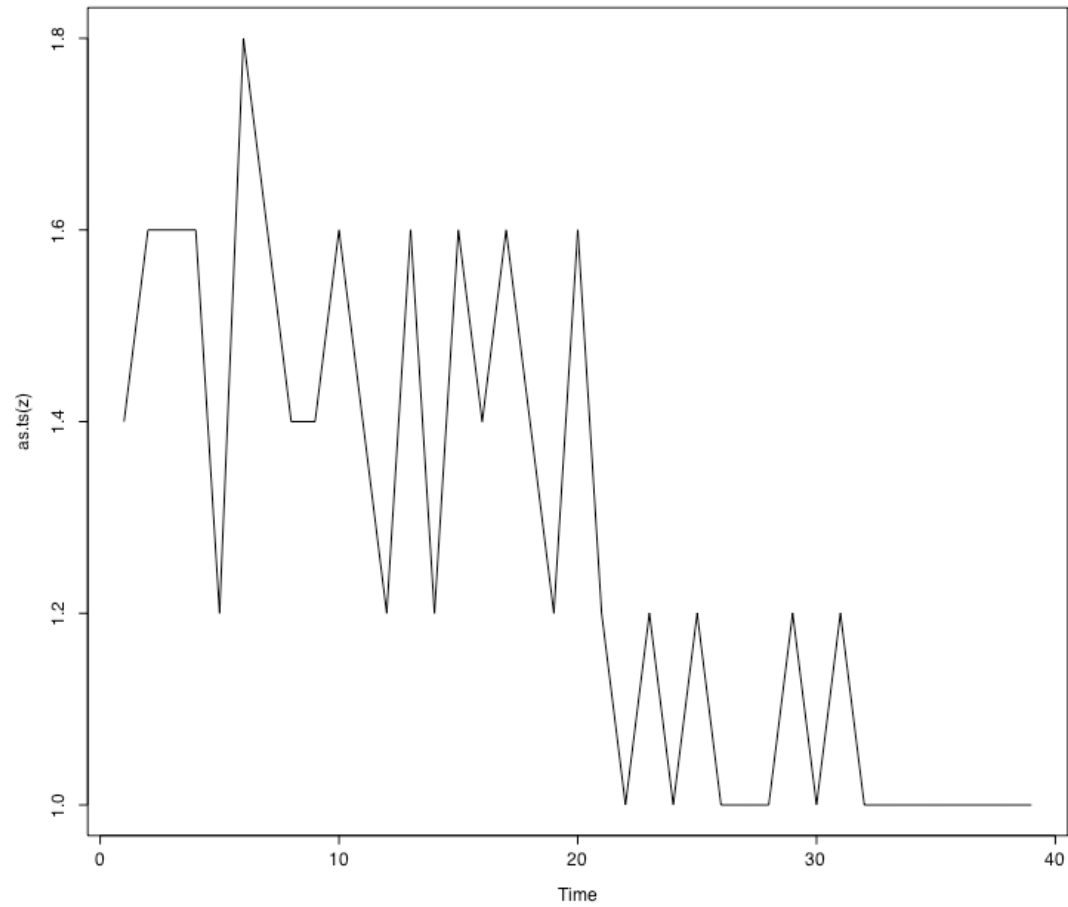
- **Associatief?**
 - leerproces geleidelijk
- **Hypothese toetsend?**
 - leerproces met sprongen (discontinu)

Concept leren

1 -item data



Concept leren





Concept leren

- Schema theorie
 - defining features: driehoek of rond
 - bestaan vaak niet voor ‘natural kinds’
- Exemplar theorie
 - prototypen/voorbeelden



Tentamen

- Vrijdag 24 december
- Zaal A gebouw A
- 13-15 uur



Tentamen vragen

- Bij discriminatie leren in instrumenteel conditioneren kan zogeheten peak-shift optreden. Leg uit wat dit fenomeen inhoudt.
- Hoe heten de twee effecten die samen resulteren in de serial position curve? Hoe worden die effecten verklaard in het traditionele model van geheugen (van Atkinson & Shiffrin)?
- Wat is het effect van elaboratie op geheugen sporen?
- Noem/beschrijf twee factoren die behulpzaam zijn bij de retrieval van informatie uit het lange termijn geheugen.
- Het Brown-Peterson experiment was bedoeld om decay (verval van informatie) aan te tonen. Leg uit waarom dat niet zo is, en leg uit wat het experiment wel heeft aangetoond.
- Heeft reinforcement effect op leren of op performance? Waaruit blijkt dat?