



#### Vraag 4: Classificatie

- a) Noem 3, of indien dit niet lukt zoveel mogelijk, typen van data-abstractie die bij classificatie veelvuldig gebruikt worden. Geef van elk type een voorbeeld.
- b) Beschrijf kort de drie stappen van voorwaartse hiërarchische classificatie (MC4).

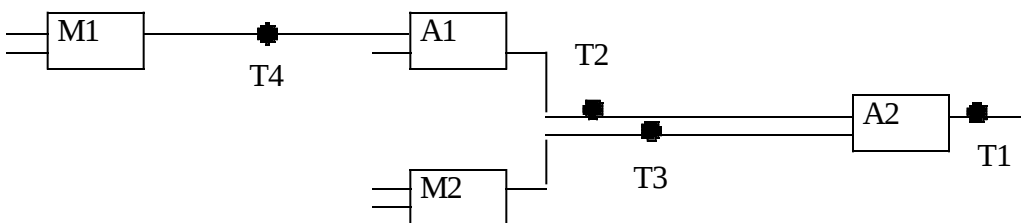
#### Vraag 5: Configuratie

- a) Wat maakt de configuratietask tot een typische AI-taak?
- b) Beschrijf kort het zogenaamde drempeleffect ("threshold effect") dat kan optreden bij configuratie. Wat is een vaak gebruikte oplossing hiervoor?

#### Vraag 6: Diagnose

- a) Gegeven is het volgende gedragsmodel van een schakeling, bestaande uit twee adder (A1 en A2) en twee multipliers (M1 en M2) en een aantal verbindingen. Geef voor elk van de meetpunten (T1 t/m T4) de aannames en mogelijke foutieve oorzaken als er middels achterwaartse simulatie door dit model gezocht wordt naar mogelijke problemen.

Uitgangspunt: Alle inputs zijn niet-negatief ( $\geq 0$ ) en A2 heeft 0 (nul) als uitkomst.



- b) Geef aan bij welke deeltaak van diagnose, en beschrijf tevens de manier waarop, de maat voor informatie of entropie gebruikt wordt.