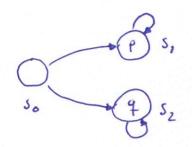
(Ovn 7)

Rita upp modellen som ett tillståndsdiagram: (Låt studenterna fundera på detta)



Bara trà stigar! < 5. 5.

Vilka egenskaper gäller?

 $M, s_o \models EG_P (Nej)$

 $M, s_0 \models E \models P (J_a)$

M, so E AGP (Nej)

M, so = AFP (Nej)

M, so = AF (pvq) (Ja)

M, so = (AFp - AFq) (Nej)

M, so = EF TP (Ja)

M, so = AF 7 p (Ja)

 $M_1 S_6 = (EXP \times EXq)$ (Ja)

M, so = (Exp1 Ex 19) (Ja)

M, So = (EX (p1791) (Ja)

(Write all first, let then silve these individually)
(Write moves at the end only)

Miso E EX (prq) (Nej)

open - hissdörren är öppen

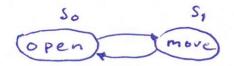
Egenskaper:

- (1) Hissdörren är aldrig öppen när hissen rör sig.
- (2) Hissdorren kommer att vara öppen oandligt ofta
- (3) Hissen kommer att röra sig oandligt ofta.

Write all of what follows 1-3 som temporallegisha formler: A: Formulera egenskaperna

- (1) AG (move ropen)
- AG AF open
- AG AF more

B: Konstruera en modell där formlerna 1-3 gäller i alla tillstand.



 $S = \{s_0, s_i\} \rightarrow \{(s_0, s_i), (s_1, s_0)\} L(s_i) = \{c_0, s_i\} L(s_i) L(s_i) = \{c_0, s_i\} L(s_i) L(s_i)$

C: Betrakta egenskapen

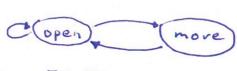
(4) Det finns en möjlighet att høssdörnen så småningom är öppen i all framtid.

Formulera (4) som en temporallogisk formel

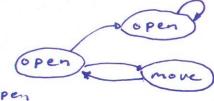
EF EG open (möjligtvis EF AG open)

Importance of formalizing requirements: disambignation!

D: Modifiera modellen så att (4) gäller. Vilken av egenskaperna (11 - (3) slutar gälla?



EF EC oven



EF AG open