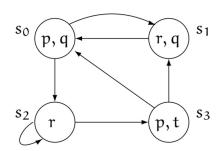
Esteción 1



- (a) AFq
- (b) AG (EF $(p \lor q)$), GF $(p \lor q)$
- (c) EX(EXr), XXr
- (d) AG(AFq)

- (a) K, s2 / a
- (b) SI PARTE SEMPRE BACCA FORMORA PIU'

. PV9 & vSEA 24 } So, S1, Co}

· EF(PV9) = YERA ANCHE IN &

(C) TROVIAND UM COUMINO TALE 782 (UI DOPO 2
TRICCI VACCA "2"

. H, Sx & C Yx & {0,4,2,3}

(d) TROVIAGE OF CALMINO TACE PER COC FROM MILE

| Se | of care for Male has "1"

Esercian 2

"Chi ruba, presto o tardi finirà in galera"

Proposizioni atomiche: hr = "ho rubato"; c = "sono in carcere"

$$G\left(hr\longrightarrow XF\,c\right)$$

"Solo chi ruba finirà in galera"

$$\neg c W hr$$

"Chi ruba finirà in carcere, ma solo dopo avere parlato con un avvocato"

pa = "ho parlato con un avvocato"

$$G\left(hr \longrightarrow (XF\,c \wedge (\neg c\,U\,p\alpha))\right)$$

Esteciz. 2.1

"Se la cabina è in movimento verso l'alto, si trova all'altezza del secondo piano, ed è stato premuto il pulsante interno di richiesta del quinto piano, allora la cabina non cambierà direzione fino a quando avrà raggiunto il quinto piano"

Proposizioni atomiche: su= "cabina sta salendo", $p_i=$ "cabina all'altezza del piano i, $r_i=$ "pulsante interno del piano i è stato premuto"

$$G((su \land p_2 \land r_5) \longrightarrow (su U p_5))$$