- 7. 1 Orice copil este bucuros daça primește un cadou.
 2. Mos Neulae viseteasa toți copii cuminti.
 - 3. Ama ini ajuta toti eslegii la terne, deci Ama e cuminte.
 - 4. Colegii Amei o ajuta pe Ama la oport, deci toti colegii Amei sunt cuminti.
 - 5. Toti colegii Amei sunt copii

Concluzire: Origine e bueuros daça e voleg en Ama.

- 1. (+x) (bucuros(x) -> (copil(x) 1 cadou(x))
 - (\(\frac{\psi}{x}\) (\(\tau\) bucuros(x)) \(\frac{\psi}{x}\) \(\tau\) (copil(x)) \(\tau\) codou(x))) eliminām evandif. Ω; aplicām distributivitatea [\(\frac{\psi}{x}\) bucuros(x) \(\tau\) copil(x)] \(\frac{\psi}{x}\) bucuros(x) \(\tau\) cadou(x)]
 - >> C1= 7 bucuros (x) V codou (x)

 $C_2 = 7 bucuros(x) \vee copil(x)$

Cu= copil(x)v eadou(x)

- 2. $(\forall x)$ (cuminte $(x) \rightarrow viata(m, x))$
 - 7 cuminte (x) V vizità (x,x)
 - >) C3 = 1 cuminte (x) V viaita (m,x)
- 3. $(4\times)$ ((coleg(x,a)) \rightarrow ajuta (x,a)) \rightarrow cuminte (a))

7 (7 coleg (x,a) v ajuta (x,a)) v cumimte (a)

(colleg (x,a) 1 - ajuta(x,a)) v cuminte (a)

[coleg (x, a) v auminite (a)] N [7 ajula de(x, a) v auminite (a))

- => Ch = coleg(x,a) v cuminte(a)
 - C5 = 7 ajuta (x, a) v cuminte (a)
- h. $(\forall x)$ ((colog(x, a) -> ajeta(a, x)) -> auminte(x)) >> $C_6 = colog(x, a) \vee cumunte(x)$

Cx = 7 ajuta (a,x) v cumimte(x)

5. $(+\times)$ (coleg(x,a) \rightarrow copil(x)) 7 coleg(x,a) \vee copil(x)

 \Rightarrow C8 = 7 coleg(x,a) v copiC(x)

6. 7 concluspe 7 ((+x) (bucusos (x) → colog(x,a)) = (xx) (bucusos (x) 17 colog (x>a))

=> Cg = bucuros(b) C10=7 coleg(b, a)

```
C, = 7 bucures (x) v cadou (x)
C_2 = copil(x) v = bucavas(x)
 C3=7 cuminte (x) v virità (M2x)
Cy = edeg(x, a) V currinte (a)
 C5 = 7 ajuta (x, a) v cumiente (a)
C6 = coleg(x,a) v cumint(x)
Cx = 7 ajula (a,x) v cumumte(x)
C8 = 7 coleg (x,a) v copil (x)
C5 = bucuros (b)
C10= 7 colog (ba)
```

en strategia eliminarii, eliminam dansele eare conțin leterali puri " remamem en mimic, eran necesare mai multe date

C11 = copit(x)v cadou(x)