**Enunt:** Construiţi o respingere liniară din mulţimea de clauze S. Există respingeri input şi unit din S?

2. S = {p ∨ ¬r, q ∨ r,¬q ∨ r,¬p ∨ ¬r}

Teorema de corectitudine și completitudine: Mulțimea *S* de clauze este inconsistentă, dacă și numai daca *S* |–Res .

lin

**Rezoluția unitară** (*unit*): clauzele centrale au *cel puţin* o *clauză părinte unitară* (conţine un singur literal)

**Rezoluția de intrare** (*input*): clauzele *laterale* sunt clauze *iniţiale* (de intrare)

C3=¬q ∨ r

C2=q ∨ r

C4=¬p ∨ ¬r

C1=p ∨ ¬r

C3=¬q ∨ r

C2=q ∨ r

C4=¬p ∨ ¬r

C1=p ∨ ¬r

C5= ¬r

C2=q ∨ r

TCC

C8=

C5= ¬r

C7= r

C3=¬q ∨ r

C6= q

*S* este inconsistentă

Nu e input

Nu e unit

Observam ca in multimea initiala de clauze nu sunt clauze literal => nu sunt respingeri unit, utilizand teorema de echivalenta nu sunt respingeri input