

$\Sigma = \{\{p, q, r\}, \{\neg p, r, s\}, \{q, \neg r, \neg s\}, \{\neg p, \neg q, \neg s\}, \{\neg p, q, \neg s\}, \{p, \neg q, r\}\}$

Inicializálás

T	F	R
\emptyset	XXXX	\emptyset

1. klóz: {p, q, r}

Klóz modelljeinek felvétele

T és F-beli szavak metszete

F = R,
T és R üritése

T	F	R
1XXX, 01XX, 001X	XXXX	\emptyset
1XXX, 01XX, 001X	XXXX	1XXX, 01XX, 001X
\emptyset	1XXX, 01XX, 001X	\emptyset

2. klóz: {¬p, r, s}

Klóz modelljeinek felvétele

T és F-beli szavak metszete

F = R,
T és R üritése

T	F	R
0XXX, 1X1X, 1X01	1XXX, 01XX, 001X	\emptyset
0XXX, 1X1X, 1X01	1XXX, 01XX, 001X	01XX, 001X, 1X1X, 1X01
\emptyset	01XX, 001X, 1X1X, 1X01	\emptyset

3. klóz: $\{q, \neg r, \neg s\}$

	T	F	R
Klóz modelljeinek felvétele	X1XX, X00X, X010	01XX, 001X, 1X1X, 1X01	\emptyset
T és F-beli szavak metszete	X1XX, X00X, X010	01XX, 001X, 1X1X, 1X01	01XX, 111X, 1101, 1001, 0010, 1010
F = R, T és R ürítése	\emptyset	01XX, 111X, 1101, 1001, 0010, 1010	\emptyset

4. klóz: $\{\neg p, \neg q, \neg s\}$

	T	F	R
Klóz modelljeinek felvétele	0XXX, 10XX, 11X0	01XX, 111X, 1101, 1001, 0010, 1010	\emptyset
T és F-beli szavak metszete	0XXX, 10XX, 11X0	01XX, 111X, 1101, 1001, 0010, 1010	01XX, 0010, 1001, 1010, 1110
F = R, T és R ürítése	\emptyset	01XX, 0010, 1001, 1010, 1110	\emptyset

5. klóz: $\{\neg p, q, \neg s\}$

	T	F	R
Klóz modelljeinek felvétele	0XXX, 11XX, 10X0	01XX, 0010, 1001, 1010, 1110	\emptyset
T és F-beli szavak metszete	0XXX, 11XX, 10X0	01XX, 0010, 1001, 1010, 1110	01XX, 0010, 1010, 1110
F = R, T és R ürítése	\emptyset	01XX, 0010, 1010, 1110	\emptyset

6. klóz: $\{p, \neg q, r\}$

	T	F	R
Klóz modelljeinek felvétele	1XXX, 00XX, 011X	01XX, 0010, 1010, 1110	\emptyset
T és F-beli szavak metszete	1XXX, 00XX, 011X	01XX, 0010, 1010, 1110	011X, 0010, 1010, 1110
F = R, T és R ürítése	\emptyset	011X, 0010, 1010, 1110	\emptyset

Mivel $F = 011X, 0010, 1010, 1110$, ezért ezek a CNF modelljei:

$p \rightarrow 0, q \rightarrow 1, r \rightarrow 1, s \rightarrow 0$
 $p \rightarrow 0, q \rightarrow 1, r \rightarrow 1, s \rightarrow 1$
 $p \rightarrow 0, q \rightarrow 0, r \rightarrow 1, s \rightarrow 0$
 $p \rightarrow 1, q \rightarrow 0, r \rightarrow 1, s \rightarrow 0$
 $p \rightarrow 1, q \rightarrow 1, r \rightarrow 1, s \rightarrow 0$