

להלן נתון סיפור מעשה:

1. יש לתרגם את הסיפור לפסוקים בלוגיקה.

A nun likes everybody who doesn't like himself. A jew cannot be a nun. Jesus is a jew. Rachel is a nun. Haim is a jew. Mary is the mother of Jesus. A jewish mother hates herself. Everybody has a mother. The mother of a jew is a jew. All jews hate Jesus.

2. יש להמיר את הפסוקים הנ"ל לקבוצת פסוקיות CNF.

3. יש להפעיל את אלגוריתם הרזולוציה עם משתנים (כולל יוניפיקציה) כדי להוכיח את הטענות הבאות (ראשית יש לנסח את הטענות בלוגיקה ולהמיר ל-CNF).

- (a) Rachel likes somebody who hates her son.
- (b) Rachel isn't Haim's mother.
- (c) Haim likes somebody.
- (d) Jesus hates himself.