

# סימוליות - תירגול 5

idobene@post. חייל

$$L = (D)SPACE(\log n)$$

$$NL = NSPACE(\log n)$$

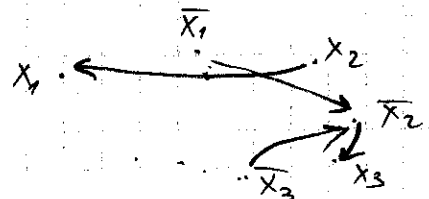
ההפצה הזו כן מתקיימת. היא NL-שלמה. תשובה! הכלל מכוון. יש הבדל בין סימוליות ל NL מכוון. זהו מכוון.

נראה: SAT ו NL הם NL-שלמה.

שאלה: מהו  $\overline{SAT} \in NL$ ?

היותו סתם י נבדל כלל מכוון. זהו מכוון (n מספר השתנים ק-2).

מסופים ש  
התוצאות, (אשר)  
מכאן, הוא F  
ש. א. י. נ.



קני שנסה  
מסופים, ש התוצאות  
כיוונים זהו מסופים.

זהו השמה מספקת של  $(x_i \vee x_j)$

אם  $x_i$  הוא F  $\Leftrightarrow x_j$  הוא T  
ואם  $x_j$  הוא F  $\Leftrightarrow x_i$  הוא T.

שאלה: ככלי קיים  $x_i$  כך שיש מבט מכוון  $N - x_i - \bar{x}_i$  זהו

מבט מכוון  $N - x_i - \bar{x}_i$ .  $\Leftrightarrow$  אין השמה מספקת  $N - x_i$ .

תחילה נראה שהיה אפשרי.  $\overline{SAT} \in NL$

היא וקיה ולקריה אי-הסתמיות. בספק, ולקריה אי-הסתמיות. זהו מכוון.

יש צורה כלל מכוון. ענין צורה  $x_i$  ו  $\bar{x}_i$  (האזכור) נראה

מבט מכוון  $N - x_i - \bar{x}_i$  ולקריה. אי-הסתמיות יש מספר מקרה או תחילה

אחרת, נראה שיש מסופים. אי-הסתמיות  $\Leftrightarrow$  אין השמה מספקת.

התוצאות זהו חלק מהתוצאות.

הנחה השאלה:

אם יש מסופים  $N - x_j - \bar{x}_j$  ומסופים  $N - x_j - \bar{x}_j$ .  
 $x_j \rightarrow x_4 \rightarrow x_6 \rightarrow \bar{x}_j$

זהו יענין שיש  $x_j = T$  ו  $\bar{x}_j = T$

הוא יענין,  $x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow \bar{x}_j$

בשני ההפצות הנוכחיות (יש להסתמיות) כיוון אחר זהו מספר, קשה

יש שני כיוונים כאלו, אין שיהיה אפשרי.

