פרק 8 בעיות NP שלמות

הגדרה 8.1 רידוקציה פולינומית

יהיא פונקציה L_1 אל L_1 אל בולינומית פולינומית רידוקציה כלשהן. שפות כלשהן שפות ליהיו

$$f: \Sigma^* \to \Sigma^*$$

כך ש- POLY המקיימת $f\in \mathsf{POLY}$

$$x_1 \in L_1 \Leftrightarrow f(x) \in L_2$$
.

אם מעניינות פולינומיות פולינומיות הך אם אם אם אם אם אם אל בו L_1 אל פולינומיות פולינומיות אם אם אם אם אם בזכות בזכות משפט הרדוקציה המתאים:

8.1 משפט

 $L_1 \leq_p L_2$ -שפות כך ש- L_1, L_2 תהיינה

- $L_1 \in P$ אם $L_2 \in P$ אם ullet
- $L_1\in NP$ אם $L_2\in NP$ אם ullet