קבוצה D כנ"ל ניתן לזהות וקטורים מהקבוצה שהם
אינו שייכים אחד מהשניים $x+x^3$, $1+x^2$ שנבחרו אחרי הראשון
שייכים 1 (למשל $1+x+x^2+x^3$, $1-x+x^2-x^3$).

הוכיחו שאם T מוכיח שאחד שייכים n מהם כלומר $\deg p \le 2$.

③ נקח לכאורה $C\left(\begin{smallmatrix}1\\1\\0\end{smallmatrix}\right)=[T^n]_D^D$ כלומר אם n אוניצ' $T=T^n$
ואם n אוניצ' $\left(\begin{smallmatrix}1\\1\\0\end{smallmatrix}\right)=[T^n]_D^D$. לכן
n אוניצ' T, n זוגי T^2 $\Big\} = T^n$.

$$T^n(ax^3+bx^2+cx+d)=\begin{cases} p+cx+dx^2+ax^3 & n \text{ אוניצ'} \\ p+ax+bx^2+cx^3 & n \text{ זוגי} \end{cases}$$

④ אפשר גם לחשב בקלות $[T]_E^E=[I]_D^E[T]_D^D[I]_E^D$

$$\Rightarrow [T^n]_E^E=[I]_D^E[T^n]_D^D[I]_E^D=$$

$$=[I]_D^E([T]_D^D)^n[I]_E^D$$

כאשר $[I]_E^D$, $[I]_D^E$ הן מטריצות המעבר, המתאימות

$$[I]_D^E=\begin{pmatrix}0 & 1 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 1 & 0\\ 1 & 0 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 0 & 1\end{pmatrix}\begin{pmatrix}1 & 0 & 0 & 0\\ 0 & 1 & 0 & 0\\ 0 & 0 & \frac12 & 0\\ 0 & 0 & 0 & \frac12\end{pmatrix}\begin{pmatrix}1 & 0 & 0 & 0\\ 0 & 1 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 1 & 0\\ 0 & 0 & -1 & 1\end{pmatrix}$$

$$[I]_E^D=\begin{pmatrix}0 & 1 & 1 & 1\\ 1 & 0 & 1 & -1\\ 0 & 1 & 0 & 1\\ 0 & 0 & 0 & 1\end{pmatrix}$$

ואילו $[T]_D^D$ (לפי D שנבחרו) $=\begin{pmatrix}0 & 1 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 1 & 0\\ 0 & 0 & 0 & 1\\ 0 & 0 & 0 & 0\end{pmatrix}$

כאשר שמרבין אינך צד הוא אלכסוני.