

1. נניח  $A \in M_n(\mathbb{C})$  ו- $k \in \mathbb{N}$ .

אם  $k=2$  ו- $A^2=I$  אז  $A$  נקראת  $k=2$  סדרית.

נניח  $k=3$  ו- $A^3=I$  ו- $A \neq I$ .

האם  $A$  היא  $k=3$  סדרית?  $A^3=I$  ו- $A \neq I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.  $A^3=I$  ו- $A \neq I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

$[A]^3$  ממוכנת.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

אם  $A^3=I$  אז  $A$  היא  $k=3$  סדרית.

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

ב) הוכחה שהמשפט נכון.  $A \in I$   $\Leftrightarrow A \in I'$   $\Leftrightarrow A \in I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $A \subseteq B \Rightarrow A \in I \Rightarrow A \in I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $A \subseteq B \Rightarrow A \in I \Rightarrow A \in I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $A \in I \Leftrightarrow A \in I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $A \in I \Leftrightarrow A \in I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

הוכחה שהמשפט נכון.  $I \subseteq I'$   $\Leftrightarrow I \subseteq I'$

3. אן א צעץ  $A$  וואס איז פארמאגט דעם פונקטן  $x$  וואס איז אן איינציג פארמאגט דעם פונקטן  $x$ .

אן א צעץ  $I$  וואס איז פארמאגט דעם פונקטן  $x$  וואס איז אן איינציג פארמאגט דעם פונקטן  $x$ .

$$x \in I \Leftrightarrow x \in I \Leftrightarrow x \in I, x \in \Delta \text{ וואס איז אן איינציג פארמאגט דעם פונקטן } x$$