

$$E := \{ A \in [A] \mid \text{אם } A \text{ מקיים את התכונות} \}$$

טענה:  $E$  מתונה סגורה. מה  $X$   
הוכחה: נספיק לפי הפיז' סגורות:

$$ID = \{ \bigcap_{i \in I} I_i \mid I_i \subseteq A, \text{ וקיים } x \in [ID] \}$$

$$x \in E \quad \text{pf}$$

$$(A^c \in E \quad \beta) \quad A \in E \quad \text{נניח}$$

$\in$  קיים משתנה  $I = \{ \bigcap_{i \in I} I_i \}$  שבו  $I_i \subseteq A$  ויש  $x \in I$ .

$$A \in [ID] \quad \text{נניח}$$

$$A^c \in E \iff A^c \in [ID] \iff \text{סגורות סגורה}$$

$$\left( \bigcup_{i \in I} A_i \in E \quad \beta \right) \quad \{ A_i \}_{i \in I} \subseteq E \quad \text{נניח}$$

אם  $A_i$  מקיים את התכונות

$$A_i \in [ID_i] \quad \text{נניח}$$

נניח  $ID := \bigcup_{i \in I} ID_i$  ויש  $x \in ID$  שבו  $x \in ID_i$  לראשון.

$$A_i \in [ID_i] \subseteq [ID] \iff ID_i \subseteq ID \quad \text{נניח}$$

$$\bigcup_{i \in I} A_i \in [ID] \quad (\text{סגורות סגורה}) \iff A_i \in [ID] \quad \text{נניח}$$

טענה

כאשר  $A \in A$  : אם  $\{ A \}$  סגורה (זאתה לא מניחה)

$$A \in [A] \quad \text{נניח}$$

$$A \subseteq E \iff A \in E \quad \text{נניח}$$

$$[A] \subseteq [E] = E \iff$$

טענה

אם  $[A]$  סגורה אז  $A \in E$