

• Έστω συνάρτηση

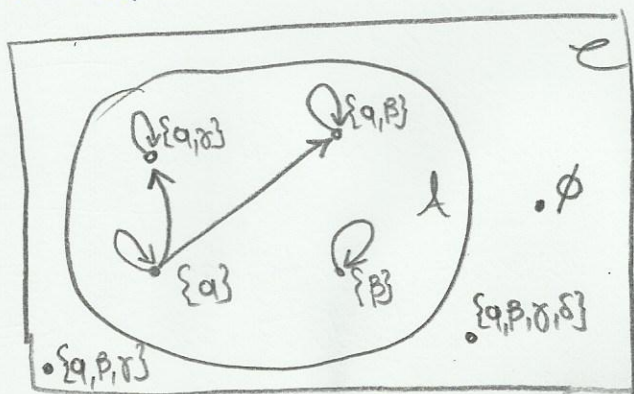
$$E = \{\{a\}, \{b\}, \{a,b\}, \{a,\gamma\}, \{a,b,\gamma\}, \{a,b,\gamma,\delta\}, \emptyset\}$$

υαθώς και η συνάρτηση

$$A = \{\{a\}, \{b\}, \{a,b\}, \{a,\gamma\}\} \subseteq E$$

Να βρείτε τα ψευδομέγιστα - ψευδοελάχιστα του A
και το $\text{Sup } A$ και $\text{inf } A$.

ΛΥΣΗ



ΨΕΥΔΟΜΕΓΙΣΤΑ: $\{a,\gamma\}, \{a,b\}$

ΨΕΥΔΟΕΛΑΧΙΣΤΑ: $\{a\}, \{b\}$

Supremum: $\text{Sup } A = \{a,b,\gamma\}$ (οχι το $\{a,b,\gamma,\delta\}$ αφού το $\delta \notin A$).

Infimum: $\text{inf } A = \emptyset$

Για εξάσκηση:

Έστω συνάρτηση $A = \{\{a\}, \{a,b\}, \{a,\gamma\}, \{b,\gamma\}\}$ διατεταγμένο
Ποια τα ψευδομέγιστα και ποιο το ψευδοελάχιστο;