



► Oi periphrases gynaikos einai tis paroxi.

$L = \{w : w \text{ imanoma} \text{ tis idiozetai} T\}$ kia
paroxi T .

H idiozetai T prepei na exei periphraseis
periphrasi

Paroxi's exopoiisis : 1) $\emptyset, \sigma \in \Sigma$

- 2) Av a, B einai imanoxi exopoiibhi toto (aUB) einai k.e.
- 3) Av a, B \Rightarrow (aB) einai k.e.
- 4) Av a \Rightarrow a^* einai k.e.
- 5) Tinoti a diffi sev einai imanoxi exopoiibhi.

Rüggen von variabli exopoiisis: Je uebt

k.e. autistoi kai bio gynaika ws ejmis einai gynaika"

"Av. a einai k.e. $\Rightarrow L(a)$

$$1) L(\emptyset) = \emptyset, L(\sigma) = \{\sigma\}$$

$$2) L((a \cup b)) = L(a) \cup L(b) = \{\sigma\} \cup \{\beta\}$$

$$3) L((aB)) = L(a)L(B).$$

$$4) L(a^*) = (L(a))^*$$

(*) Prototyposita projfisi = ejmias \Rightarrow gynaika \rightarrow gynaika

SOS: Nia gynaika L iefetai imanoxi

av-v imairxei autistoi imanoxi

exopoiibhi p.

Anagomin $L = L(p)$

Մաթեմատիկական սահմանությունները :

(15)

i) Եվալ օր շնորհը սահմանելու բառացի համապատասխանությունը:

$\{0, 1\}$:

- $\emptyset, 0, 1$: $\forall \alpha$
- $a \cup b$: $\exists \alpha$ (բարձրացնելու)
- $((a \cup b)(\alpha^*))$: $\forall \alpha$
- $(a)^*$: $\exists \alpha$
- $((a \cup (a^*)^*)$: $\forall \alpha$

ii) Ուզո՞ւ Եվալ մ յինչե՞ն է այս սահմանությունը:

Եվալում $(a \cup b)^*$:

Առաջը: $L((a \cup b)^*) = L((a \cup b))^*$
 $= (L(a) \cup L(b))^*$
 $= (\{0\} \cup \{1\})^*$
 $= \{0, 1\}^*$

Աղօօօմ մ յինչե՞ն լա՞ որդիքի. օրէս
ուստի սակագուցը.

Ποια μη δίνεται της υποκύριας εκφράσης
 $((\alpha \cup \beta \alpha)^*)$;

Αναίνετωμ: $L((((\alpha \cup \beta \alpha)^*)) =$

$$L((\alpha \cup \beta \alpha)^*) =$$

$$(L(\alpha) \cup L(\beta \alpha))^* =$$

$$(L(\alpha) \cup (L(\beta) L(\alpha)))^* =$$

$$(\{\alpha\} \cup \{b\} \{\alpha\})^*$$

$$(\{\alpha\} \cup \{b\} \{\alpha\})^* =$$

$$\{\alpha, b\}^*$$

Δηλούμε μη δίνεται της υποκύριας εκφράσης της
ευθεότερης γραμμής β,
ανταντέτες ή α.