
Lesson

Excercise

-
-

Διδάσκων:

-

Υπεύθυνος εργαστηρίου:

-



HMMY

Πολυτεχνείο Κρήτης
Εαρινό εξάμηνο 2022-2023

Πίνακας Περιεχομένων

1	Κανονικές Εκφράσεις	1
1.1	Ερώτημα α	1
1.2	Ερώτημα β	1
1.3	Ερώτημα γ	1
	1

1 Κανονικές Εκφράσεις

1.1 α) $L = \{w \in \{a, b\}^* : \eta \ w \text{ περιέχει ακριβώς } 2 \text{ εμφανίσεις του } a \text{ και άρτιο αριθμό από } b\}$

$$L = \mathcal{L}\left((bb)^*\left(\left((ab \cup ba)(bb)^*(ab \cup ba)\right) \cup (aa)\right)(bb)^*\right)$$

1.2 β) $L = \{w \in a, b^* : \eta \ w \text{ αρχίζει και τελειώνει με το ίδιο σύμβολο και έχει περιττό μήκος}\}$

$$L = \mathcal{L}\left(\left(a\left((a \cup b)(a \cup b)\right)^*(a \cup b)a\right) \cup \left(b\left((a \cup b)(a \cup b)\right)^*(a \cup b)b\right)\right)$$

1.3 γ) $L = \{w \in a, b^* : \text{το πλήθος των } a \text{ στην } w \text{ είναι } 4k + 1 \ (k \geq 0) \text{ και δεν εμφανίζονται συνεχόμενα } a\}$

$$L = \mathcal{L}\left(b^*(ab^+ab^+ab^+ab^+)^*ab^*\right)$$

Subsection 2

$$a \leq \tan^{-1}\left(\frac{\omega L}{R}\right) \quad (1)$$



(a) subcaption 1



(b) subcaption 1

Figure 1: Caption 1