Lesson

Excersise

_

 Δ ιδάσκων:

_

Υπεύθυνος εργαστηρίου:

-



ΗΜΜΥ Πολυτεχνείο Κρήτης Εαρινό εξάμηνο 2022-2023

Πίναχας Περιεχομένων

1	$K\alpha$	νονικές Εκφράσεις
		Ερώτημα α
	1.2	Ερώτημα β
	1.3	Ερώτημα γ

1 Κανονικές Εκφράσεις

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

$$L = \mathcal{L}\bigg((bb)^* \bigg(\Big((ab \cup ba)(bb)^* (ab \cup ba) \Big) \bigcup \Big(aa \Big) \Big) (bb)^* \bigg)$$

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

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

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

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

Subsection 2

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

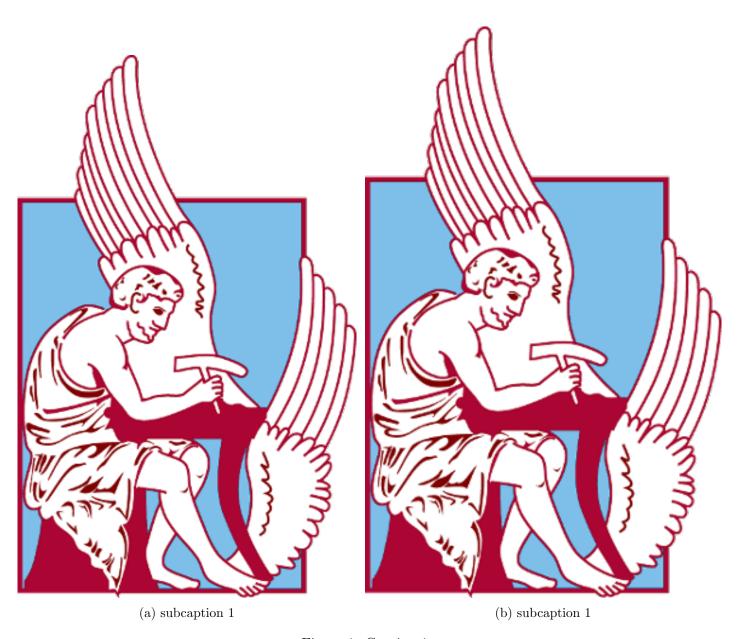


Figure 1: Caption 1