

12/11/2020.

Κανονικές εκφράσεις : Παραδείγματα.

- 1) $L_1 = \{ \text{όλα τα δυνατά εμβαλλόμενα} \}$
 $= \{ a^n b^n \}^*$
- 2) $L_2 = \{ w \in \{a,b\}^* \mid w: \text{αρχίζει και καταλήγει σε } a \}$
 $= a (a \cup b)^* a \cup a$
- 3) $L_3 = \{ w \in \{a,b\}^* \mid w \text{ καταλήγει σε } a \}$
 $= (a \cup b)^* a$
- * 4) $L_4 = \{ w \in \{a,b\}^* \mid \text{ab και ba υποβληθείσα τms } w \}$
 $= KabkbaK \cup KbaKabK \cup Kabak$
 $\cup Kababk \text{ με } K = (a \cup b)^*$
- 5) $L_5 = \{ w \in \{a,b\}^* \mid |w| = \text{αρτισ} \}$
 $= (aa \cup ab \cup ba \cup bb)^*$

