5.1m

viernes, 29 de abril de 2022 8:21

$L = \{ a^{2^n} \mid n \geq 0 \}$ Demostrar que es no-regular

① Suponemos L regular

Sea $n \in N$ es constante

$w = a^{2^n}$, $w \in L$, $|w| \geq n$

②

$w = xyz$

$y \neq$

$|xy| \leq n$

$x = a^i$

$y = a^j$

$z = a^{2^n - i - j}$

$j \geq 1 \quad i + j \leq n$

③ $\exists k \geq 0$

$L \not\ni xy$