Il linguaggio  $L = \{1^{3n+2} : n \geq 0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, riempi lo schema di soluzione qui sotto
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, gira il foglio

Sì, il linguaggio è regolare perché è riconosciuto dall'automa a stati finiti

Il linguaggio  $L = \{0^n 1^m 0^n : m+n > 0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, riempi lo schema di soluzione qui sotto
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, gira il foglio

Sì, il linguaggio è regolare perché è riconosciuto dall'automa a stati finiti

Il linguaggio  $L = \{0^n 1^m 0^n : m + n > 0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, gira il foglio
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, riempi lo schema di soluzione qui sotto

Supponiamo per assurdo che L sia regolare:

- $\bullet$  sia k la lunghezza data dal Pumping Lemma;
- consideriamo la parola w =\_\_\_\_\_, che appartiene ad L ed è di lunghezza maggiore o uguale a k;
- sia w = xyz una suddivisione di w tale che  $y \neq \varepsilon$  e  $|xy| \leq k$ ;
- consideriamo l'esponente i= \_\_\_\_\_. Dimostriamo che per qualsiasi suddivisione  $xyz, \, xy^iz \not\in L$ :

Il linguaggio  $L = \{1^{3n+2} : n \ge 0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, gira il foglio
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, riempi lo schema di soluzione qui sotto

Supponiamo per assurdo che L sia regolare:

- $\bullet$  sia k la lunghezza data dal Pumping Lemma;
- consideriamo la parola w =\_\_\_\_\_, che appartiene ad L ed è di lunghezza maggiore o uguale a k;
- sia w = xyz una suddivisione di w tale che  $y \neq \varepsilon$  e  $|xy| \leq k$ ;
- consideriamo l'esponente i= \_\_\_\_\_. Dimostriamo che per qualsiasi suddivisione  $xyz, \, xy^iz \not\in L$ :

Il linguaggio  $L = \{0^n 1^m 0^p : m+n+p>0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, riempi lo schema di soluzione qui sotto
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, gira il foglio

Sì, il linguaggio è regolare perché è riconosciuto dall'automa a stati finiti

Il linguaggio  $L = \{w \in \{a,b\}^* : numero di a è due volte il numero di b\} è regolare?$ 

- se pensi che il linguaggio sia regolare, riempi lo schema di soluzione qui sotto
- se pensi che il linguaggio non sia regolare, gira il foglio

Sì, il linguaggio è regolare perché è riconosciuto dall'automa a stati finiti

Il linguaggio  $L = \{w \in \{a,b\}^* : numero di a è due volte il numero di b\} è regolare?$ 

- se pensi che il linguaggio sia regolare, gira il foglio
- se pensi che il linguaggio non sia regolare, riempi lo schema di soluzione qui sotto

Supponiamo per assurdo che L sia regolare:

- sia k la lunghezza data dal Pumping Lemma;
- consideriamo la parola w =\_\_\_\_\_\_, che appartiene ad L ed è di lunghezza maggiore o uguale a k;
- sia w = xyz una suddivisione di w tale che  $y \neq \varepsilon$  e  $|xy| \leq k$ ;
- consideriamo l'esponente  $i = \underline{\hspace{1cm}}$ . Dimostriamo che per qualsiasi suddivisione  $xyz, \, xy^iz \not\in L$ :

Il linguaggio  $L = \{0^n 1^m 0^p : m + n + p > 0\}$  è regolare?

- se pensi che il linguaggio sia regolare, gira il foglio
- se pensi che il linguaggio **non sia regolare**, riempi lo schema di soluzione qui sotto

Supponiamo per assurdo che L sia regolare:

- sia k la lunghezza data dal Pumping Lemma;
- consideriamo la parola w =\_\_\_\_\_, che appartiene ad L ed è di lunghezza maggiore o uguale a k;
- sia w = xyz una suddivisione di w tale che  $y \neq \varepsilon$  e  $|xy| \leq k$ ;
- consideriamo l'esponente i= \_\_\_\_\_. Dimostriamo che per qualsiasi suddivisione  $xyz, \, xy^iz \not\in L$ :