Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la seconda partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 1

Partita 1	
	$L_p = \{1^p : p \text{ è un numero primo}\}$
Giocatore 1:	sceglie il valore di $h = $
Giocatore 2:	sceglie la parola $w \in L_p$ di lunghezza maggiore di h
w =	
Giocatore 1:	suddivide w in
$\bullet x =$	
• z =	
	do le condizioni che $ xy \le h$ e $y \ne \varepsilon$
Giocatore 2:	sceglie una potenza $k = $
Vincitore:	
$\Box xy^kz \in L_p$: vince il Giocatore 1	

 $\square xy^kz \notin L_p$: vince il **Giocatore 2**

Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la seconda partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 2

$$L_{3n} = \{1^{3n+2} : n \ge 0\}$$

Giocatore 1: sceglie il valore di h =

Giocatore 2: sceglie la parola $w \in L_{3n}$ di lunghezza maggiore di h

$$w =$$

Giocatore 1: suddivide w in

- x = _____
- *y* =
- z =

rispettando le condizioni che $|xy| \leq h$ e $y \neq \varepsilon$

Giocatore 2: sceglie una potenza k =_____

Vincitore:

- $\square xy^kz \in L_{3n}$: vince il **Giocatore 1**
- $\square xy^kz \notin L_{3n}$: vince il **Giocatore 2**