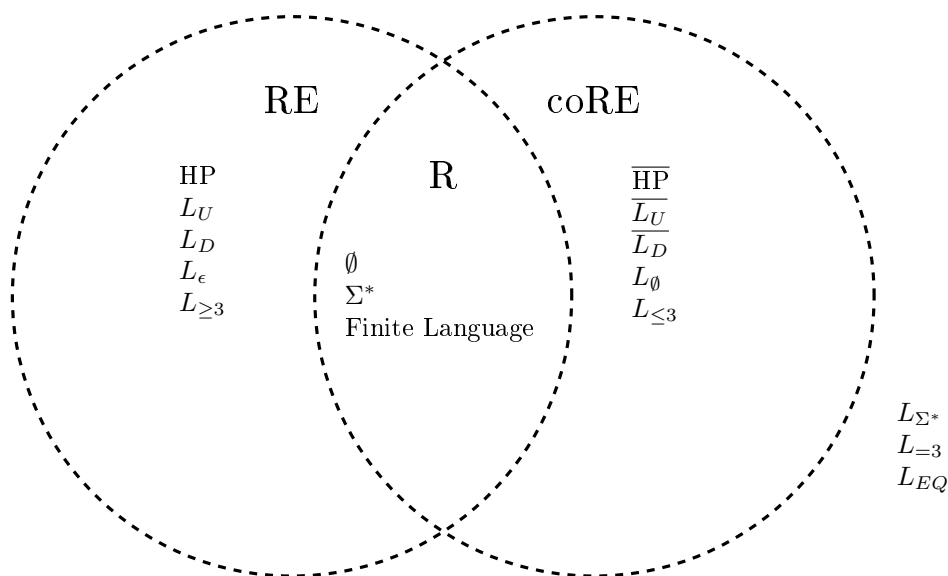


דף עזר

אוסף שפות (כולן מעל א"ב $\{0, 1\}$) והסווג שלהן:

- $HP = \{(\langle M \rangle, x) \mid M \text{ halts on } x\}$.
- $L_D = \{\langle M \rangle \mid M \text{ accepts } \langle M \rangle\}$.
- $L_u = \{(\langle M \rangle, x) \mid M \text{ accepts } x\}$.
- $L_{\Sigma^*} = \{\langle M \rangle \mid L(M) = \Sigma^*\}$.
- $L_\epsilon = \{\langle M \rangle \mid \epsilon \in L(M)\}$.
- $L_\emptyset = \{\langle M \rangle \mid L(M) = \emptyset\}$.
- $L_{\geq 3} = \{\langle M \rangle \mid |L(M)| \geq 3\}$.
- $L_{\leq 3} = \{\langle M \rangle \mid |L(M)| \leq 3\}$.
- $L_{=3} = \{\langle M \rangle \mid |L(M)| = 3\}$.
- $L_{EQ} = \{(\langle M_1 \rangle, \langle M_2 \rangle) \mid L(M_1) = L(M_2)\}$.



סיבוכיות קולמוגורוב: $K(x)$ הוא מספר המצבים המינימלי של מכונת טיורינג בעלת $\Gamma = \{0, 1, b\}$ שעל קלט ϵ כותבת את x .
משפט: הפונקציה $K(x)$ אינה ניתנת לחישוב.