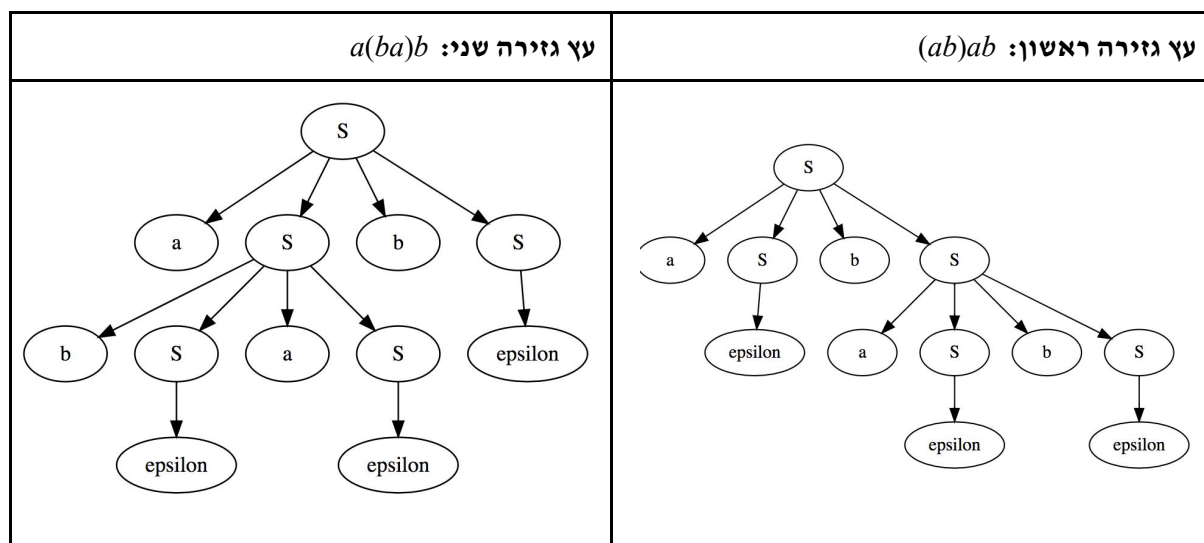


השפה מורכבת מרציפים של a, b, ε כך שפרט ל ε המילה הקצרה ביותר תהיה לפחות באורך 2 טרמינלים.

לא מצאתי ביטוי רגולרי המתאר את שפת הדקדוק.

אראה כי הדקדוק איננו חד משמעי, נתבונן במילה *abab* נשים לב כי קיימים לפחות שני עצי גזירה מהם ניתן לגזור את המילה *abab*:



2. נגדיר את הדקדוק G_2 באופן פורמלי: $G_2 = (V, T, P, S)$ כאשר $V = \{S, B\}$, $T = \{a, b, c\}$ כמו כן, לפי הגדרת השאלה $P = \{S \rightarrow cS \mid aB, B \rightarrow Bb \mid \varepsilon\}$ ו- S הינו המשתנה ההתחלתי.

נגדיר את שפת הדקדוק ע"י ביטוי רגולרי:

[c] * a [b] *

נטען כי זהו דקדוק חד משמעי. מדוע? כל מילה בשפה יכולה להתחיל עם הטרמינלים a או c , לכל אחד מטרמינלים אלו יש כלל גזירה יחיד. גם הטרמינל b נגזר מכלל יחיד, לכן לא יכולה להיות מילה בשפה המורכבת מטרמינל הקיימים לו שני כללי גזירה שונים. כלומר, לכל מילה יש אפשרות יחידה ליצירה שלה.