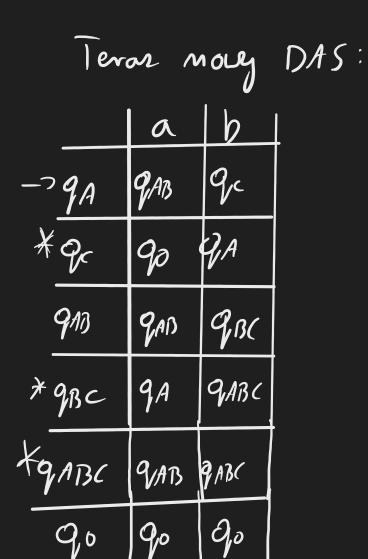
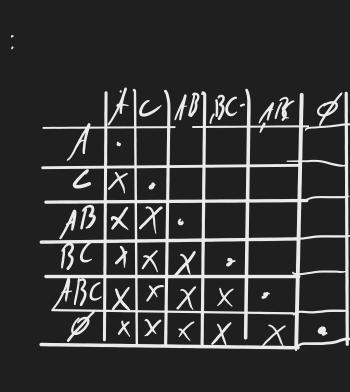


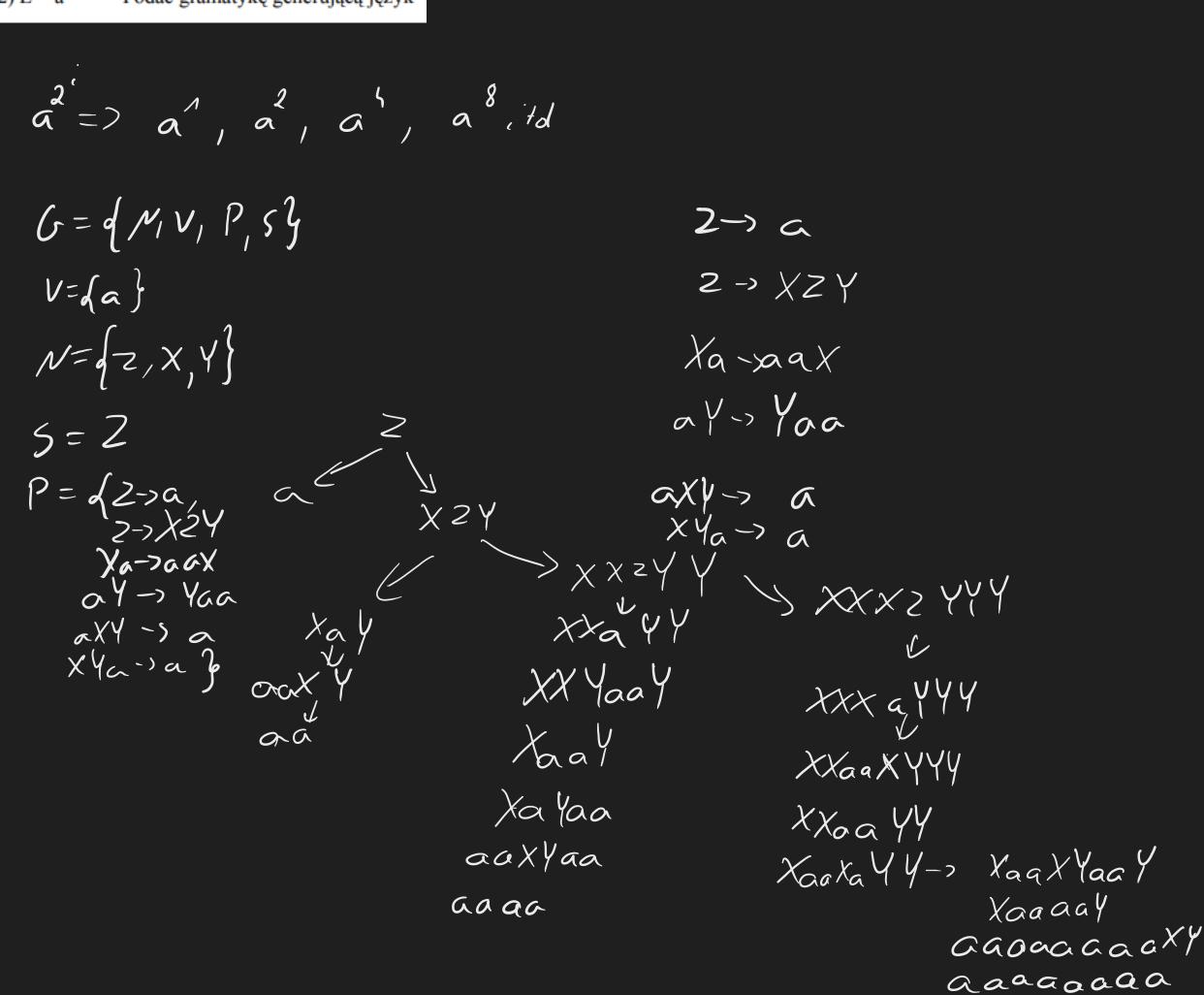
B A {BC} = Cykliczany ho Meosicgalny





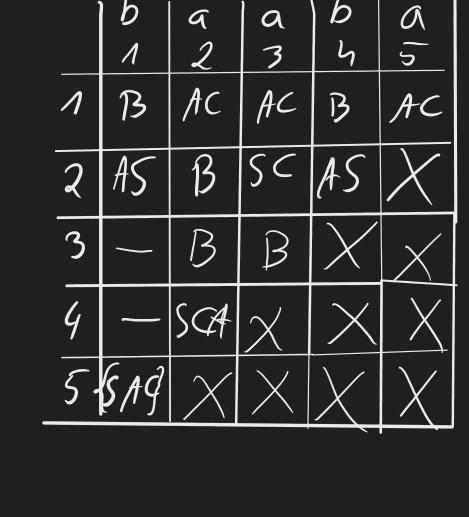


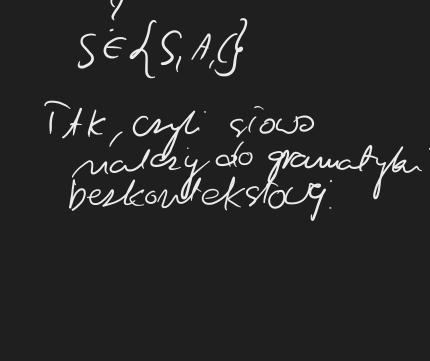
2) $L = a^{(2^i)}$ Podać gramatykę generującą język

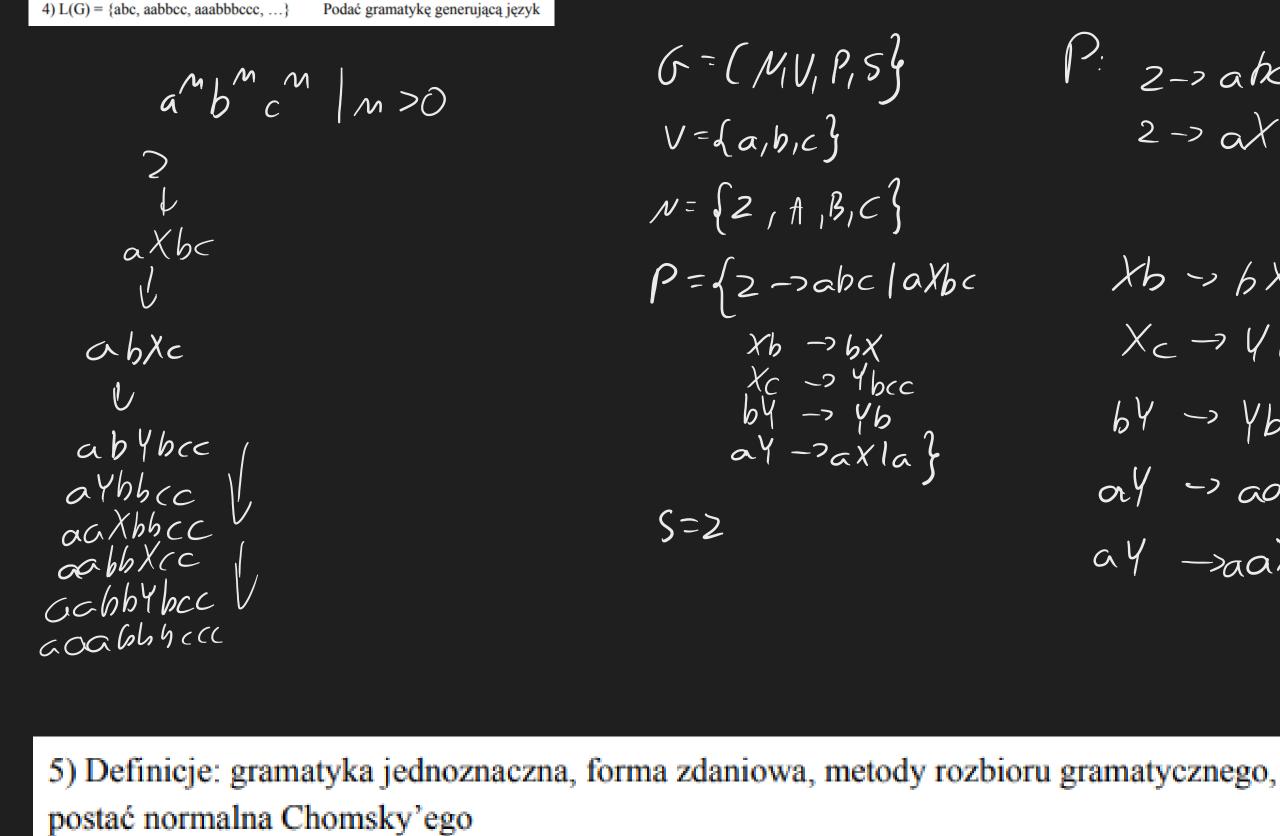




Sprawdzić CYKiem czy słowo baaba należy do gramatyki:







$$G = (MV, P, S)$$

$$V = \{a,b,c\}$$

$$N = \{2, \beta, \beta, C\}$$

$$P = \{2 \rightarrow abc \mid aXbc$$

$$Xb \rightarrow bX$$

$$Xb \rightarrow bX$$

$$Xc \rightarrow Ybcc$$

$$bY \rightarrow Yb$$

$$aY \rightarrow aXla$$

$$S = 2$$

$$AY \rightarrow aaX$$

gramatyka jest jednoznaczna wtedy, gdy dla

każdego zdania należącego do języka

opisanego gramatyką istnieje tylko jedno drzewo składniowe ChatGPT W lingwistyce, forma zdaniowa to struktura lub układ elementów składających się na



zdanie. Obejmuje różne elementy, takie jak kolejność słów, rodzaje składników

zdaniowych, rodzaj zdania (pytające, oznajmujące, rozkazujące), oraz inne cechy strukturalne i gramatyczne, które określają, jak zdanie jest zorganizowane. Podstawowe elementy formy zdaniowej obejmują: 1. Kolejność słów: Określa, w jakiej kolejności występują słowa w zdaniu. Kolejność ta

może mieć wpływ na znaczenie zdania. W wielu językach, takich jak angielski,

 Składniki zdaniowe: Elementy, które składają się na zdanie, takie jak podmiot, orzeczenie, dopełnienia (np. dopełnienie dalsze, dopełnienie bliższe). Składniki zdaniowe różnią się w zależności od rodzaju zdania i struktury języka.

kolejność podmiotu, czasownika i dopełnienia często odgrywa istotną rolę.

- Rodzaj zdania: Określa funkcję zdania w kontekście komunikacyjnym. Zdania mogą być oznajmujące, pytające, rozkazujące, wykrzyknikowe itp. Rodzaj zdania wpływa na intencję komunikacyjną.
- 4. Cechy gramatyczne: Takie jak liczba, rodzaj, przypadki, czasy i inne gramatyczne elementy, które wpływają na poprawność zdania w danym języku. 5. Znaki intonacyjne: W językach mówionych, sposób, w jaki zdanie jest wymawiane,
- może wpływać na jego znaczenie. Intonacja, akcent, pauzy mogą mieć istotne znaczenie w komunikacji ustnej.

Forma zdaniowa jest związana z gramatyką danego języka i może różnić się między różnymi językami. Analiza formy zdaniowej jest istotnym obszarem badań w lingwistyce, zwłaszcza w kontekście składni, semantyki i pragmatyki.

Możemy rozróżnić następujące metody rozbioru gramatycznego:

- metody prawostronne i lewostronne
- metoda generacyjna metoda redukcyjna
- Postać normalna Chomsky'ego to postać gramatyki bezkontekstowej, w której wszystkie reguły (inaczej: produkcje) są postaci:

 $A \rightarrow a$ $A \rightarrow BC$ gdzie małe litery oznaczają symbole terminalne, duże zaś nieterminalne.