

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Uvažte následující gramatiku G :

$$G = (\{S, A, B, C, X\}, \{a, b\}, P, S)$$

$$P = \{S \rightarrow aAa \mid CBBb \mid X,$$

$$A \rightarrow aA \mid bB \mid X,$$

$$B \rightarrow A \mid Bb,$$

$$C \rightarrow Cb \mid b \mid bB,$$

$$X \rightarrow a \mid b \mid \varepsilon\}$$

Popište jazyk generovaný touto gramatikou, rozhodněte, zda je gramatika jednoznačná a zda je jazyk generovaný touto gramatikou jednoznačný. Svá rozhodnutí zdůvodněte.