

Exercice 2 :

1. Decrire chacun des langages engedrè par les grammaires suivantes :

a) $S \rightarrow aSb/a$

b) $S \rightarrow aSb/\epsilon$

c) $S \rightarrow aSb/A \quad A \rightarrow aA/\epsilon$

d) $S \rightarrow AS/B \quad A \rightarrow aAc/Aa/\epsilon \quad B \rightarrow bBb/\epsilon$

e) $S \rightarrow S \text{ and } S / S \text{ or } S / (S)/\text{true}/\text{false}$

2. Quelle sont celles qui sont recursive a gauche

3. Quelle sont celles qui sont recursive a droite

4. Quelle est la grammaire ambigu ? donnez une justidication

5.

Ecrire une grammaire hors contexte pour le langage défini sur $\Sigma = \{x, y, z\}$; $L = \{w \in \Sigma^* / w = x^i y^j z^k ;$

$$k = i - j\}$$