Q9)

Ce langage n’est pas régulier car certaines règles de la grammaire sont de la forme X 🡪 a Y Y, avec Y appartenant au vocabulaire non-terminal et a appartenant au vocabulaire terminal or une grammaire est régulière si et seulement si toutes ses règles sont de la forme : X 🡪 a Y ou X 🡪 ε

Il est cependant hors-contexte car les toutes les règles sont de la forme X 🡪 w avec

En effet, {number, +, -, \*, /} et

Q16)

On va séparer en plusieurs catégories, représentant les différentes opérations possibles, en les rangeant par ordre de priorité croissant.

exp → prod SOUS prod | prod ADD prod | prod

prod → num MUL num | num DIV num | num

num → number | OPAR exp FPAR