Compte - rendu : Evaluation d'expressions arithmétiques

JACQUET Julien 21400579 23 mai 2018

1 Formalisation du Problème

```
Question 1 Soit une grammaire G définie par G=(\Sigma,V,S,P) telle que :
\Sigma = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, +, -, *, /, (,)\}
V = \{S, X, Y\}
S = \{S\}
P = \{
      S \to X,
      S \to Y,
      X \to (S),
      X \to S,
      X \to \varepsilon,
      Y \to S + n,
      Y \to S - n,
      Y \to S * n,
      Y \to S/n,
      Y \to S + S,
      Y \to S - S,
      Y \to S * S,
      Y \to S/S,
      Y \to n
```

n=n'importe quelle combinaison contigüe de $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ (exemples : $3,45,1000,7845,986542,\mathrm{etc}).$