| Theoretische Informatik | - | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | |
| Aufgabe 1: | | | |
| | | | |
| a) S + ABSc + ABABcc + | ABAbcc - AABbcc - A | | |
| | H ABabec H | BAabce + Baabce | |
| The Wort w = and bec ist | mit den gegebenen Regela n | maguch maguch | |
| | mir den gegeddin. 1.25 | 11017 1110040, | |
| | | | |
| | | | |
| b) L(6) = { (ab) , m n, m 2 1 } ab | er Z = {a,b,c} | | |
| | | | |
| | | | |
| Aufgabe 2: | | | |
| | | | |
| $G = (\Sigma, \nu, S, P)$ | | $d) G = (Z_3, \mathcal{U}, S, P)$ | |
| Σ= {ο} ρ={ S-> 00S | 1005 | | = { S-> abA cbB cbB, |
| υ = § S3 -0 mind. 2 | | D = 13,4,03 | A -> abA ab. B -> bB b 3 |
| -b mina. A | | | (-3) US US |
| b) G = (\(\overline{\zu}_1, \overline{\pi}_1, \overline{\zu}_1, \overline{\zu}_2, \overline{\zu}_1, \overline{\zu}_2, \o | | e) G= (T4, 10, S,P) | |
| Σ = { 03 P= { S -> 000 | 05 1 0000 } | | { S -> AAAAA. A -> 0113 |
| w = £53 | | ν = { S, A} | |
| -o mind. 4 & inmer secacle | | | |
| | | | |
| c) G=(Z, U, S, P) | | | |
| Σ, = {a,b} P = { S -> bbook | B, B-> b B 1 b 3 | | |
| ν ={s, ε3 | | | |
| | | | |
| Aufgabe 3: | | | |
| Aut gave 3 | | | |
| a) kontextsensitiv, da V p -> q | in P 5:1+ 1p1 5 q | | |
| kontextifies, da p->q in P | | t-Terminal (inks) | |
| kein Typ.3, da p->q in P | | | |
| → Typ-2- Grammatile | | | |
| | | | |
| b) Gleich wie a), entspr. gleiche | : Begründung: links max ei | n Nicht - Terminal & Ablei | tung ist mind. so graß wie linke s |
| =D Typ-2+Grammatik | | | |
| | | | |
| C) Gleich wie a) -D Lange Ablentung größer | (1) - (a) 4 D - 2 9 in (| 2. 1016 101 | |
| -> Lange Ableitung großer | LINICET SER | | |
| + kein Typ-3, da q & | ΣυΣΝ | | |
| =D Typ. 2 - Grammatik | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

