```
Z = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
 L = Menge aller Not Fall nummer
EL= 110, 112, 116 117, 19222
4L = 0, 1, 2, 01, 02, 10, 9395, 5812, 48, ...
 Z= { 30,40,50,60,70,°C, Gamischt, Wolle, Eco, 800,900, 1000,
       1200, 1300, 1400}
 L = Menge da Waschmaschinen Einstellungen
      40°C 1200 Gemischt, 30°C 1400 Wolle, 70°C 800 Eco,
      60°C 1000 Wolle, 50°C 1300 Genischt, ...
£L= 1400°C 30 Eco, °C °C, Eco Eco, 800 300 1000,
      1200, Wolle, Eco°C 60 Volle, 1400°C, ...
2 = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 3}
L= Menge der Zahlenfolgen die durch zuei gefeilt verden Konnen
EL = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
EL = 1,3,5,7,9,11,13,15,17,000
Nr. 2
a) Alle positiven ganzen Zahlen = 0 (N).
    \Sigma_{1} \left[ \Sigma_{1} \Sigma_{2}^{*} = \{1, 2, 3, 10, 93, 4827, 1000009, ... \} \right]
b) Alle möglichen Hexadezmal Zahlen die größer als @ sind
   (E, U E3) (E, U E3) (E2 U E3)* = {1, 5, A, F, 1F, 1FA, 55D2,...}
c) (\Sigma_2 \setminus \Sigma_4) \setminus (\Sigma_1 \setminus \Sigma_4) \setminus (\Sigma_2 \setminus \Sigma_4)
  \{0,1,2,3,4,5,6,7\} \{1,2,3,4,5,6,7\} \{0,1,2,3,4,5,6,7\}
   Alle maglichen Zahlen aus dem Oktalsystem die graßer als O sind
   [1,2,7,70,506,4444,123765,...]
```

```
Nr. 3
    (L1 U L2) = { aa, bb, a, aaa, aaaa, aaaaa, ... }
b) (L, UL3) = { aa, b, bb, bbb, bbbb, bbbbb, bbbbb, ...}
   < Satz> -> < Subjekt > < Pradikat > < Objekt >
 < Subject > -> Der < Adjectiv>< Mannlich > | Die < Adjectiv > Veiblich > | Das
               < Adjelliv> (Neutral)
< Mannich> -> Eisbar I Elch
« Veiblich > -> Maus, Krote
< Neutral> -> Nilpferd
< Pradikat > -> mag | fangt | isst
- Objekt > -> Weksel Schololadel Kasepizza
Nr. 5
a) (L, UL2) L3 = L, L3 U L2L3 stimmt
b) (L1 n L2) L3 = L1 L3 n L2 L3 stimmt
  Cy={1,2,3} Cz={a,b,c} C3={#13}
   (Ly nL2) L3 = 6, L3 n L2 L3
    2 ( 13 L3 = 14, 12, 12, 12, 22, 3#, 3!, 323 n {a#, a, a2, ..., c4, c, c3
    43 23 = {3
  => Frage Kommt bei Lin Lz die leere Menge raus oder die Henge mit
     Ceeren Yort?
c) (L1 U L2)* = L1* U L2* nicht Korrekt
   L1 = { a} L2 = { b}
    (L1 U L2) * = L1 * U L2*
     €a, b3* = 2a, aa, aaa, ... aaaaa, ... } v £ 5, bb, obs, obb, ... }
  {a,b,ab,aaaab,ababab3 = {a,aa,aaaa,...,b,bb,bbb,...}
```

