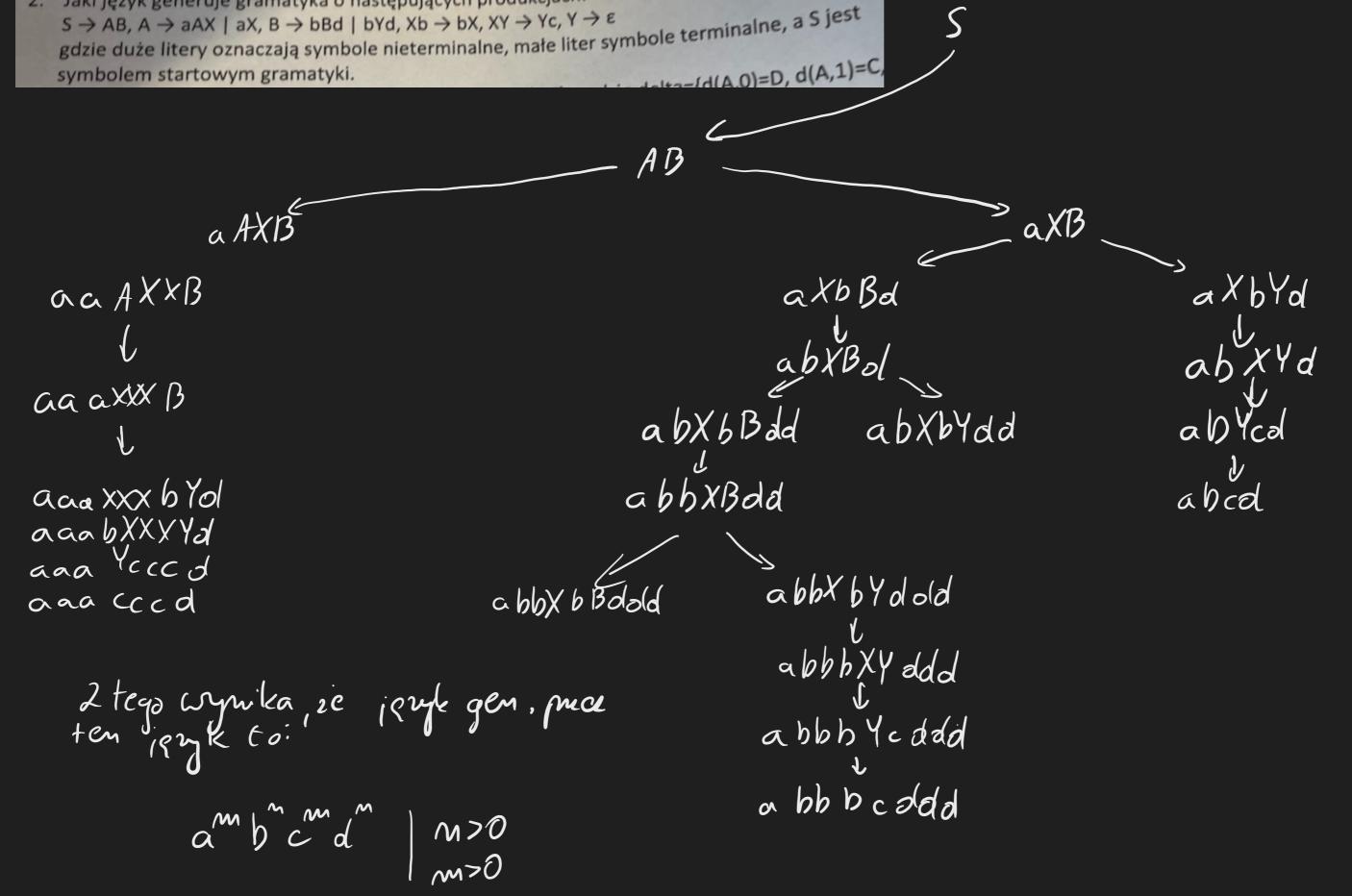
Mamy język postaci (latexowa-potęgowa notacja zdania):
 a^{k}b^{n}a^{m+n}b^{m}a^{k+1}
 gdzie 0 < k < 4,m > 0,n > 2. Proszę zaproponować gramatykę generującą ten język. Gramatyke
 ma być najprostsza w sensie hierarchii Chomsky'ego.

ak b a a a a b a a a

$$k \in \{1, 2, 3\}$$
 $m \ge 0$
 $n \ge 2$
 $n \ge 2$

$$G=dN,V,P,S$$
 $P=d2\rightarrow abb Xaa Yaa |aabb Xaa Yaaa |aaabb Xaa |aaab$

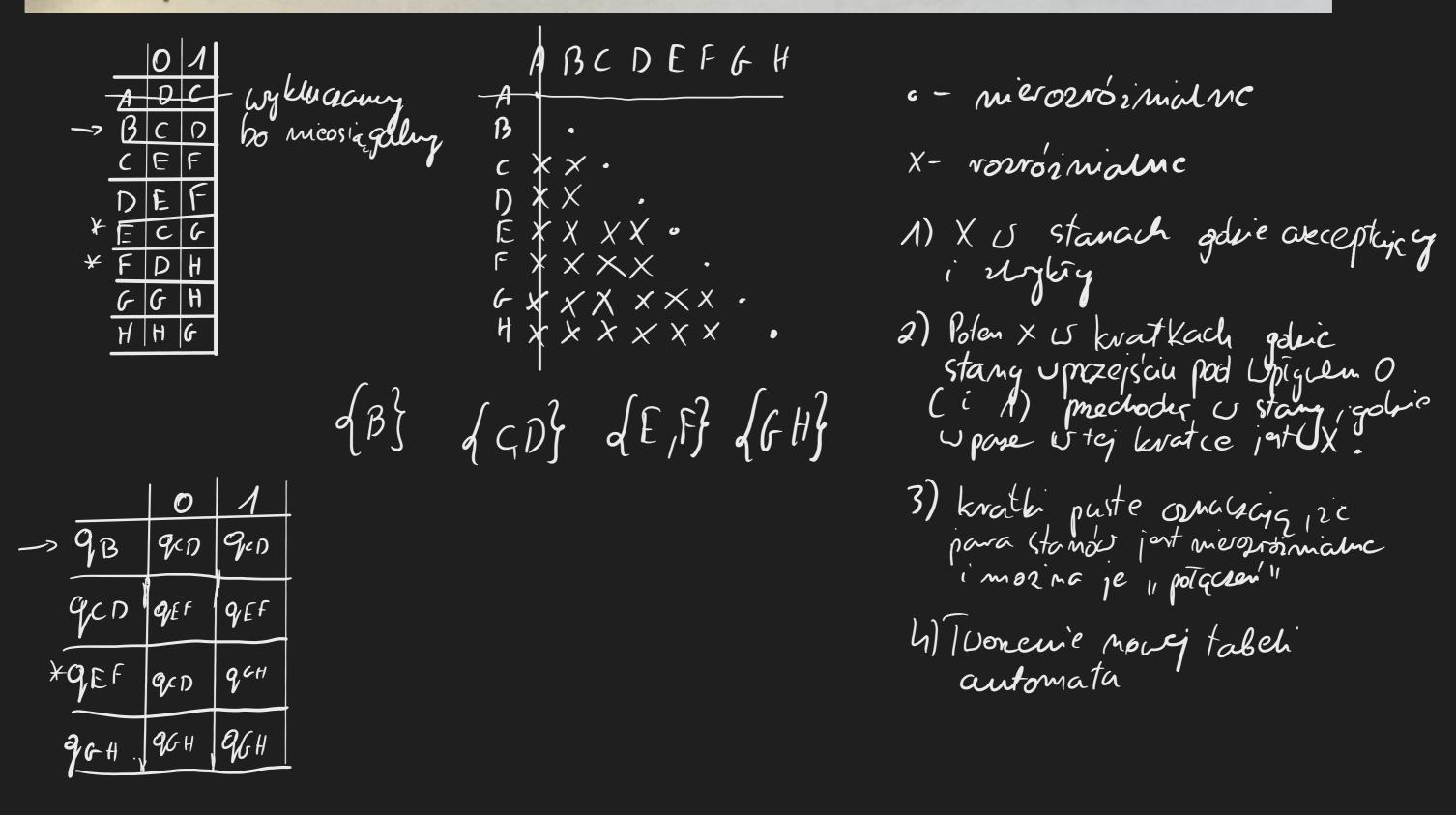
N = 2 2 X Y }



symbolem startowym gramatyki.

3. Mamy automat: A=<{A,B,C,D,E,F,G,H}, {0,1}, delta, B,{E,F}>, gdzie delta={d(A,0)=D, d(A,1)=C, d(B,0)= C, d(B,1)= D, d(C,0)= E, d(C,1)= F, d(D,0)= E, d(D,1)= F, d(E,0)= C, d(E,1)= G, d(F,0)= D, d(F,1)= H, d(G,0)= G, d(G,1)= H, d(H,0)= H, d(H,1)= G}.

Proszę dokonać minimalizacji automatu.



4. Mamy gramatykę o produkcjach: V0 → V1 V2 | V2 V3, V1 → V2 V1 | a, V2 → V3 V3 | b, V3 → V1 V2 | a gdzie duże litery to symbole nieterminalne, a małe symbole terminalne, V0 jest symbolem startowym gramatyki. Proszę dokonać analizy i rozbioru zdania: baaba stosując algorytm CYK.

