CIA	455	MA	te	-
Data	and the same of			
		X		
		£		
		1		

B-> DB already in CNF B-> XZ

 $\beta \rightarrow XZ$

* Convert the grammer into GNF, 5 -> AB

A -> 8516

B -> 9A | A.

-> The grammer is simplified and CNF,

Styr 1: $S = A_1$, $A = A_2$, $B = A_3$.

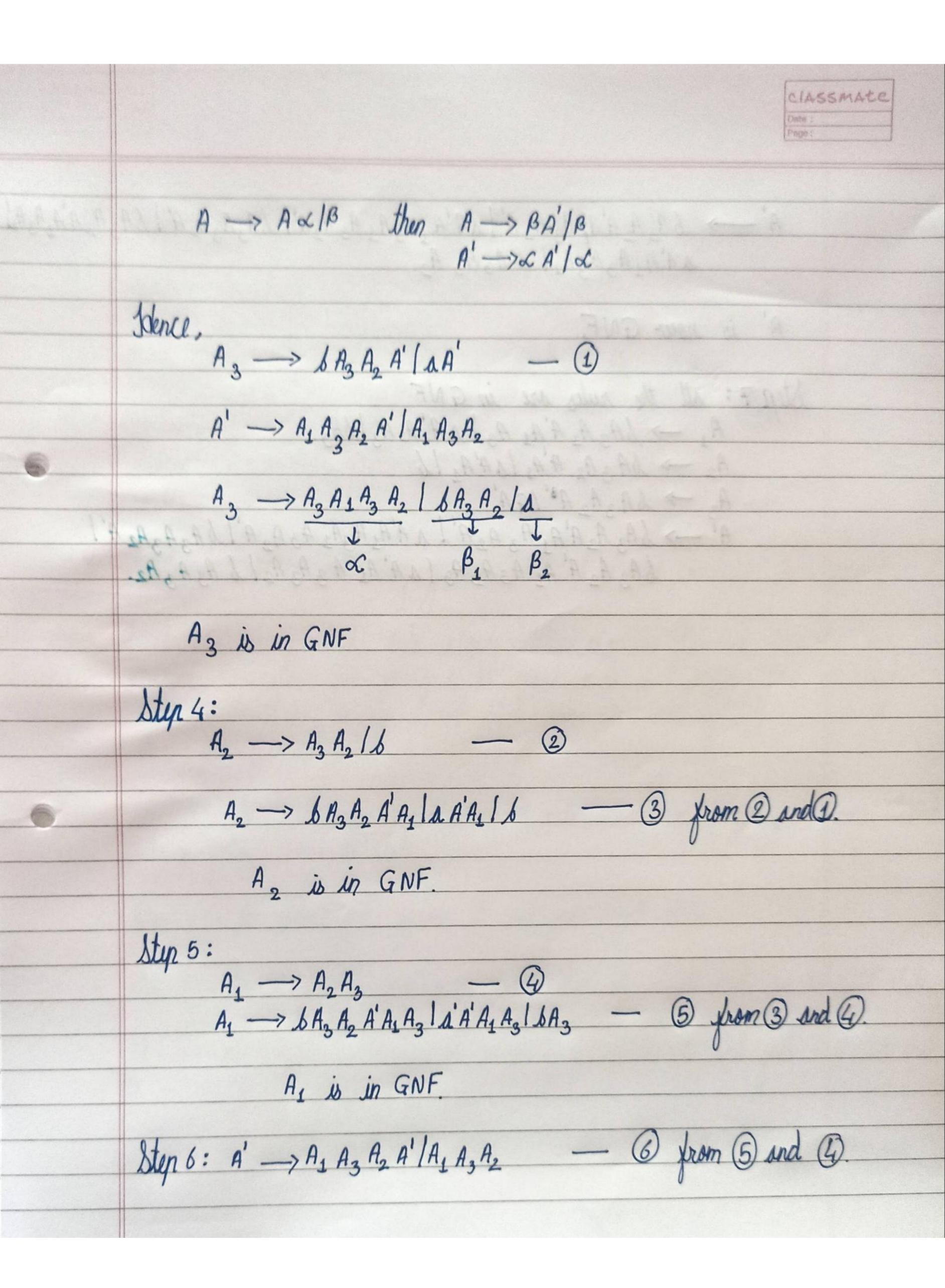
 $\begin{array}{c} A_1 \longrightarrow A_2 A_3 \\ A_2 \longrightarrow A_3 A_1 / b \\ A_3 \longrightarrow A_1 A_2 / a \end{array}$

Step 2:- $A_1 \longrightarrow A_2 A_3$ $A_2 \longrightarrow A_3 A_1 / b$ with $A_i \longrightarrow A_j A_k \longrightarrow i < j$

But, A3 -> A1A2/A izj, 3>1.

Step 3: Left recursion elimination.

A3 -> A3 A1 A3 A2 | SA3 A2 | A.



Classmate A' -> BA3 A2 A'A, A3 A2 A' | AA'A1 A3 A1 A3 A2 A' | BA3 A2 A' | BA3 A2 A'A1 A3 A2 A A' A 1 A 3 A 3 A 2 | b A 3 A 3 A 2. is now GNF. Step 7: all the rules are in GNF A, -> BA3 A2 A'A1 A3 | AA' A1 A3 | BA3. A2 -> BA3A2 A'A1 18A'A1 16 A3 -> bA3A2 A" IGA" A' -> bA3 A2 A'A1 A3 A2 A' | A A'A1 A3 A1 A3 A2 A' | bA3 A3 A2 A' | BA3 A2 A' A1 A3 A2 A3 (AA' A1 A3 A3 A2 | B A3 A3 A2.