Theory of Computation

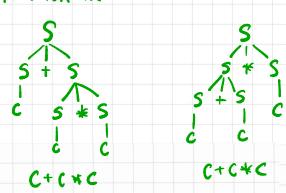
Exercise 8: (Context-free grammar part 1)

1. Prove that the following grammar is ambiguous.

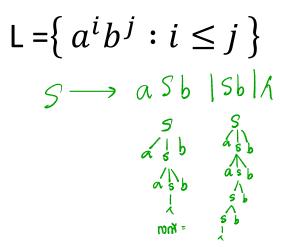
$$S \rightarrow S + S \mid S - S \mid S * S \mid S/S \mid c$$
 L(6)



- 1. W= C+C*C
- 2. Ato Derivation Twe



3. WELCG) 113: Water Derivation Tree To 2 nn Bratistoninnminn ornh W-C+C+C 111n ambiguous 2. Find CFG for the language L.



*3. Find the language of the following grammar.

(Homework 6)

$$G: S \rightarrow aA \mid bA \mid a \mid b$$

 $A \rightarrow aS \mid bS$

And
$$L = \{w : w = \{a, b\}, k \ge 3 \text{ and } k \text{ odd of the model}\}$$

เคลย L= { w: w: {a, b3* ๆ อยกั | w | เม็กจำหาดาริ

key: ไม่มี L เลย อย่างพ้อยตาองมี a หรือ b อยู่ใน L
โดยที่ a หรือ b ขึ้นตันก็ได้ และ จำหวก a แร้อ b จะ เข่าหรือใจแข่ากันก็ได้
ข้าซ้ำ a,b ใจยที่ พืช เป็นจำหวกลี ตั้งแท่ 3 กรีงข้าไป