

3.b. $G = (\{S, A, B\}, \{a, b\}, P, S)$

þar sem reglur P :

i. $S \rightarrow aA \mid Bb$

ii. $A \rightarrow \varepsilon \mid aA \mid aAb$

iii. $B \rightarrow \varepsilon \mid bB \mid aBb$

i. Ef fleiri a -tákn eru í strengnum en b -tákn, þá er valið " aA ", en a -táknid tryggir að a -táknin verða fleiri.

Ef fleiri b -tákn eru í strengnum þá er valið " Bb ", en b -táknid tryggir að b -táknin verða fleiri.

ii. " aAb " tryggir að ef bara skelur b -táknin, þá helst alltaf nenni fjöldi a -tákna.

iii. Það sama gildir um " aBb ", nema að þá er tryggt að b -táknin séu fleiri.