Innleveringsoppgave 12 i IN1150 v22

hermagst

5. mai 2022

Oppgave 1

- (a) 01^*
- **(b)** 11(01)*
- (c) 1*01*
- (d) 0*00(1|0)*

Oppgave 2

$$A = C$$

$$\begin{array}{ll} B & D \\ A = \alpha b^* \\ D = (\alpha b^*) | (b \alpha b^*) \end{array}$$

Oppgave 3

- (a) $S \Rightarrow aSa \Rightarrow abSba \Rightarrow abTba \Rightarrow abbba$
- (b) Grammatikken definerer språket $(a|b)^*$, altså alle mulige kombinasjoner av a og b.

Oppgave 4

- (a) $aab^*(a|c)$
- (b) cdd*b*

- (c) $S \rightarrow eT \mid cT$ $T \rightarrow \alpha T \mid bT \mid \Lambda$
- (d) $S \rightarrow Tc$ $T \rightarrow \alpha T \mid bT \mid \Lambda$

Oppgave 5