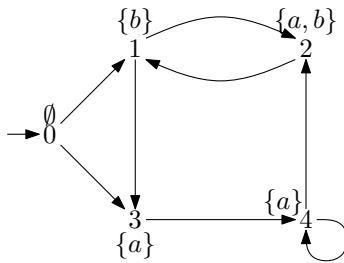


1 CTL

Gegeben seien die folgende Kripke-Struktur K über die atomaren Aussagen $A = \{a, b\}$ und die CTL-Formeln ϕ . Bestimmen Sie, ob $K \models \phi$ und geben Sie für die nicht geltenden Formeln mindestens ein Gegenbeispiel der Form $\pi = s_0s_1s_2 \dots$ mit $s_i \in S$ an:



- AXa
- EXa
- EFb
- $EXAG(a)$
- $EXEG(a)$
- $AXAXa$
- $EG(b \rightarrow a)$
- $AG(b \rightarrow AFa)$
- $EXEGE[b \text{ U } a]$
- $AXA[a \text{ U } b]$

"In a software project team of 10, there are probably 3 people who produce enough defects to make them net negative producers."

Gordon Schulmeyer