

Aufgabe 1

Wir betrachten den Graphen $\mathcal{G} = (\{0, 1, 2\}, E)$ mit

$$E := \{(0, 1), (1, 2), (2, 0), (0, 0), (2, 2)\}$$

und die Formel

$$\varphi := \forall x (E_{xx} \rightarrow \exists y (E_{yx} \wedge \neg E_{yy})).$$

(a) Geben Sie den Spielgraphen für das Auswertungsspiel $MC(\mathcal{G}, \varphi)$ an.

Hinweis: Führen Sie Abkürzungen ein!

(b) Geben Sie eine Gewinnstrategie für einen der beiden Spieler an.