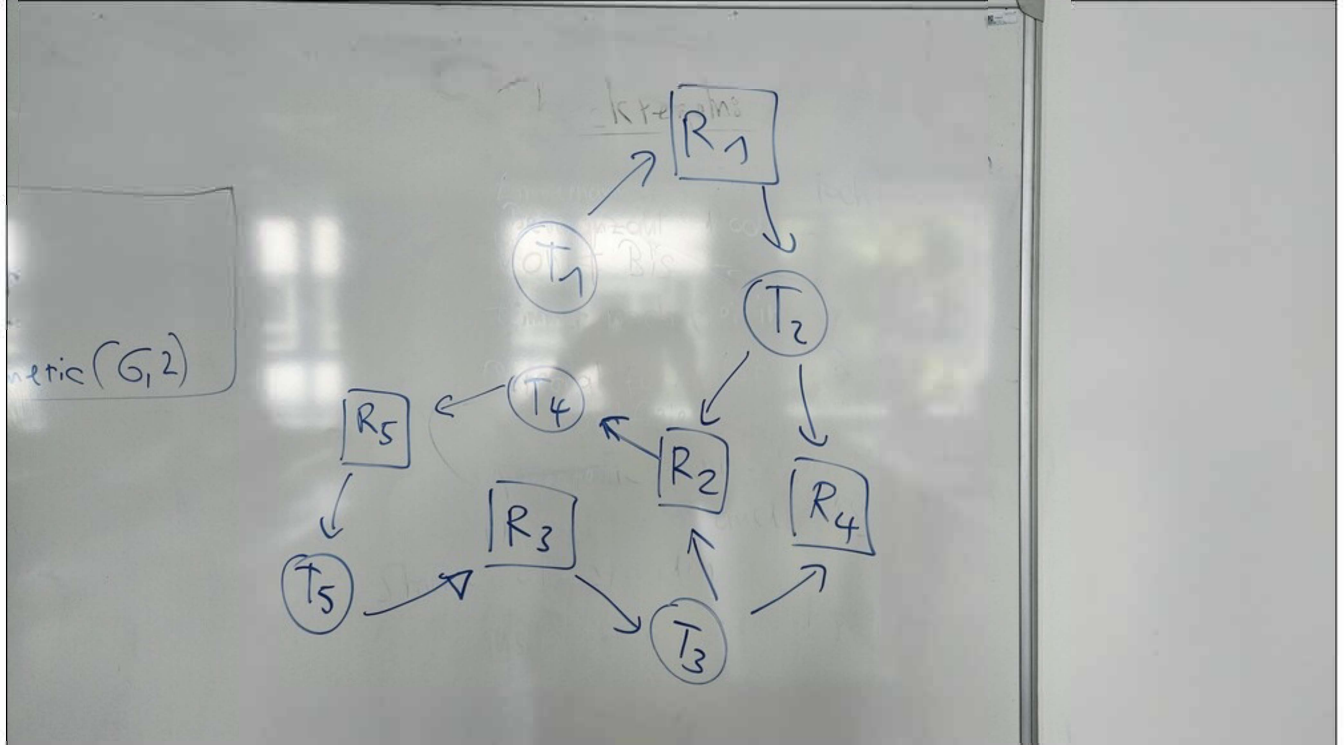




7. Deadlocks

(5 / 50 Punkte)

Auf einem System gebe es fünf Threads $T_1, T_2, \dots, T_5$ und fünf exklusive Betriebsmittel $R_1, R_2, \dots, R_5$. Der momentane Zustand sei wie folgt:

T_1 belegt keine Ressource und fordert R_1 an,

T_2 belegt R_1 und fordert R_2 und R_4 an,

T_3 belegt R_3 und fordert R_2 und R_4 an,

T_4 belegt R_2 und fordert R_5 an,

T_5 belegt R_5 und fordert R_3 an.

Überprüfen Sie mit dem Ressourcen-Zuordnungs-Graph, ob ein Deadlock vorliegt, und falls ja, welche Threads an dem Deadlock beteiligt sind.