

6. AUFGABE DER WOCHE

Da der römische Kaiser Augustus wieder einmal eine Hochzeit für seine Tochter organisiert hatte, war er guter Dinge und wich von dem typischen Ablauf eines Gladiatorenkampfes ab: Statt alle Verbrecher hinzurichten, versprach er dem Verbrecher Bernd die Freiheit, wenn er einen Zweikampf mit einem der römischen Gladiatoren in einem runden geschlossenen Amphitheater überlebte. Augustus ahnte, dass Bernd versuchen würde, vor dem Gladiator zu flüchten. Um den Kampf spannend zu gestalten, wählte Augustus einen Gladiator aus, der die gleiche Höchstgeschwindigkeit wie Bernd hatte. Gibt es für den Gladiator eine Strategie, nach der er Bernd immer in endlicher Zeit fängt?