

Hlavním cílem této práce je porovnání dvou rozdílných strategií v ruletě - sázení na barvu a sázení na jedno číslo. Sázení na barvu reprezentuje konzervativní strategii se sázkou rozdělenou mezi více čísel a sázení na jedno číslo reprezentuje více riskantní strategii bez rozdělení sázky. Pro každou strategii bude pomocí martingalů nebo markovských řetězců popsáno rozdělení maxima, rozdělení posledního času opuštění nuly a rozdělení počtu návštěv nuly. Teoretické výsledky budou podpořeny simulacemi metodou Monte Carlo.