

Aufgabenzettel 5

Betrachtung der Wechselstrategie:

Da wir die Wechselstrategie nun genauer betrachten und analysieren möchten, fassen wir die Ergebnisse noch etwas zusammen.

Betrachtet also nun nur mehr die Wechselstrategie und überlegt euch, was ihr mit den Ergebnissen aus dem Nichtwechseln machen könnt. Was bedeutet es, wenn ihr gewonnen habt, wenn ihr die Karte nicht gewechselt habt (also „Gewinn bei Nichtwechsel“) und was bedeutet es, wenn ihr verloren habt, wenn ihr die Karte nicht gewechselt habt (also „Verlust bei Nichtwechsel“)? Was ist gleichbedeutend mit diesen Ergebnissen und wo können diese Ergebnisse dazugerechnet werden?

Gewinn bei Nichtwechsel =

Verlust bei Nichtwechsel =

Tragt die zusammengefassten Ergebnisse in die folgende Tabelle ein:

Anzahl der Spiele	60
Gewinn bei Wechsel	
Verlust bei Wechsel	

Betrachtet nun eure Tabelle für die Wechselstrategie. Wie hoch war bei euch die relative Häufigkeit, dass man gewinnt wenn man die Karte wechselt und dass man verliert wenn man die Karte wechselt?

relative Häufigkeit(Gewinn bei Wechsel) =

relative Häufigkeit(Verlust bei Wechsel) =

Lässt sich anhand dieser Ergebnisse bei eurer Gruppe eine Tendenz erkennen, ob die Wechselstrategie eine bessere Gewinnchance ermöglicht?

Ihr habt nun in eurer Gruppe 60 Spiele durchgespielt. Sind diese Aussagen, bzw. die gerade berechneten Ergebnisse aussagekräftig?

Was besagt das Gesetz der großen Zahlen?

Holt euch den nächsten Aufgabenzettel!