

Übungen zur Diskreten Mathematik (Lehramt GM/So)

WiSe 06/07

W. Huang und H.-J. Samaga

Blatt 14

A: Präsenzaufgaben und Verständnisfragen

- 53.** Wieviele Möglichkeiten der Auswahl gibt es bei vier verschiedenen Eissorten, wenn man zwei Portionen mit je zwei verschiedenen Kugeln haben möchte in beliebiger Reihenfolge, die beiden Portionen sich aber in mindestens einer Sorte unterscheiden sollen?
- 54.** Man bestimme den Erwartungswert
- für die Augensumme beim Wurf von drei Würfeln.
 - für $X((i, j)) := |i - j|$ beim Wurf von zwei Würfeln.
- 55.** Ein Vertreter einer Tiefkühlkostfirma überlegt, ob er ein Exemplar der neuen Ware „Elefanteneisbein“, die ihn 20 Euro kostet und sich leider nur drei Wochen hält, in sein Sortiment aufnehmen soll. Seine Chance, bei seiner konservativen Kundschaft die Ware innerhalb einer Woche zu verkaufen, ist unabhängig vom Preis $p = \frac{1}{3}$. Welchen auf ganze Euro gerundeten Verkaufspreis muss er mindestens ansetzen, um nicht einen Verlust einzukalkulieren?
- 56.** Ist das bekannte Stein – Schere – Papier Spiel fair?