Ubungszeffel 9

Henning Lehmann, Darya Nemtsava

Afg. 9.1

a) 52 Karten / 4 Farben = 13 Karten pro Farbe.

Vierling: selber Kurtenwert in 9 versch. Farben.

Möglichkeiten gesamt: (52) = 2.598.960 (Urnenmodell: ohne Reihenfolge, ohne Zurücklegen)

Anzahl Vierlinge: 13. (52-4) = 624 (Fünfte Karte egal)

P(Vierling) = 624/2.598.960 20,024%

6) $P(f(ush) = 1.\frac{17}{51}.\frac{11}{50}.\frac{10}{49}.\frac{9}{48} \approx 0,198\%$ 1. Karte 2. Karle 3. Karte ...

Zähler: Verbleibende Karten derselben Farbe

Neuner: Verble: bende Karten insgesamt

Afg. 9.2 a) $M = \{(|u_1|, |u_2|, ..., |u_k|) | \sum_{i=1}^{k} |u_i| = n \}$ $=\binom{k+n-1}{n}$ mit Zurücklegen,

ohne Reihenfolge

b) Anz. Buchstaben: 6

Anz. Permutationen v. 6 Buchstaben: 6! = 720

1 Wort pro 4 Permutationen: BA, NAZ NZ E

BAZ NA A-NZ E

BAZ NA A-NZ E

BAZ NZ AZ NA E



=) Worte gesant: 770/4= 180