

Speisekarte

Auf der Speisekarte stehen immer drei Hauptgerichte. Ein Fleischgericht (F), ein vegetarisches Gericht (V) und eine Salatplatte (S).

Aus Erfahrung weiß man, dass F mit einer Wahrscheinlichkeit von 60%, V mit 10% und S mit 30% gewählt wird.

- a} Christine und Susanne wählen heute ihr Hauptgericht auf gut Glück aus.
Bestimmen Sie für dieses Zufallsexperiment die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses e_1 : „Es wird zweimal das gleiche Hauptgericht gewählt.“
- b} Die übrigen 4 Freundinnen wählen ihr Hauptgericht rein zufällig aus.
Mit welcher Wahrscheinlichkeit wird dabei
1. genau einmal S
 2. mindestens einmal F
 3. viermal F
 4. höchstens einmal V
- gewählt?