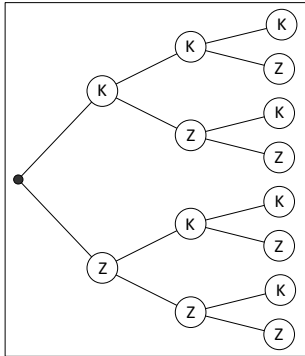


Mathematik 8		
Wahrscheinlichkeitsrechnung	Grundbegriffe	Lösungen zu den Aufgaben

S. 90/7

a)



$$\Omega = \{(K;K;K);(K;K;Z);(K;Z;K);(K;Z;Z);(Z;K;K);(Z;K;Z);(Z;Z;K);(Z;Z;Z)\}$$

b) A: „Drei gleiche Seiten treten auf“

$$A = \{(K;K;K);(Z;Z;Z)\}$$

B: „Genau einmal Kopf“

$$B = \{(K;Z;Z);(Z;K;Z);(Z;Z;K)\}$$

C: „Höchstens einmal Zahl“

$$C = \{(K;K;K);(K;K;Z);(K;Z;K);(Z;K;K)\}$$

D: „Mindestens zweimal Kopf“

$$D = \{(K;K;K);(K;K;Z);(K;Z;K);(Z;K;K)\}$$

S. 90/8

a) A: „Primzahl“

$$A = \{2;3;5;7\}$$

B: „Zahl teilbar durch 5“

$$B = \{0;5\}$$

C: „Gerade Zahl“

$$C = \{0;2;4;6;8\}$$

D: „Zahl größer als 8“

$$D = \{9\}$$

E: „Quadratzahl“

$$E = \{0;1;4;9\}$$

F: „Zahl kleiner als 4“

$$B = \{0;1;2;3\}$$

a) \bar{A} : „keine Primzahl“

$$\bar{A} = \{0;1;4;6;8;9\}$$

\bar{B} : „Zahl nicht teilbar durch 5“

$$\bar{B} = \{1;2;3;4;6;7;8;9\}$$

\bar{C} : „Ungerade Zahl“

$$\bar{C} = \{1;3;5;7;9\}$$

\bar{D} : „Zahl kleiner als 9“

$$\bar{D} = \{0;1;2;3;4;5;6;7;8\}$$

\bar{E} : „keine Quadratzahl“

$$\bar{E} = \{2;3;5;6;7;8\}$$

\bar{F} : „Zahl größer als 3“

$$\bar{F} = \{4;5;6;7;8;9\}$$