

2. Ergebnisse, Ereignisse und Wahrscheinlichkeit

19.3.2020

S 47 NH

$S = 1+1 \dots, 8+8$

$$\Omega = \{2, 3, \dots, 16\}$$

$$A = \{2, 4, 6, \dots, 16\}$$

$$B = \{2, \dots, 16\} = \Omega$$

$$C = \{5, 10, 15\}$$

$$D = \{10, 11, \dots, 16\}$$

$$E = \emptyset$$

c) F Die Zahl ist ungerade oder 2

d) G Die Zahl lässt sich nicht durch 5 teilen

$$G = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16\}$$

5. Ereignisse sind Paare b blau, g gelb u grün

$$\Omega = \{(b, b), (g, g), (u, u), (b, g), (g, b), (b, u), (u, b), (g, u), (u, g)\}$$

$$|\Omega| = 3 \cdot 3 = 9 \dots \text{Anzahl der Ergebnisse}$$

b) G gelb ist dabei

$$\textcircled{1} G = \{(g, g), (b, g), (g, b), (g, u), (u, g)\}$$

\textcircled{2} Die erste Kugel ist blau, gelb oder grün Ω

\textcircled{3} Die erste Kugel ist rot $u = \emptyset$

$$c) A = \{(u, b), (b, u)\}$$

$$B = \{(u, b)\}$$