

- ① a) Die Flächen sind mit 1, 2, 3, 4 nummeriert: $\Omega = \{1, 2, 3, 4\}$
 b) Die Flächen sind von 1 bis 8 nummeriert: $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
 c) $\Omega = \{w, s, r\}$
 d) Die freien Parkplätze seien von 1 bis 15 nummeriert:
 $\Omega = \{1, 2, 3, 4, \dots, 13, 14, 15\}$

② $\Omega = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$

- ③ a) $\Omega = \{02, 04, 24\}$, b) $\Omega = \{02, 04, 20, 24, 40, 42\}$,
 c) $\Omega = \{00, 02, 04, 20, 22, 24, 40, 42, 44\}$

- ④ a) $\Omega = \{JJJ, JJM, JMJ, JMM, MJJ, MJM, MMJ, MMM\}$
 b) \bar{A} : „kein Mädchen“, \bar{B} : „Mindestens zwei Mädchen“, \bar{C} : „Nicht genau zwei Jungen“

- ⑤ a) $E_1 = \{WZ, ZW\}$ b) $E_2 = \{ZZ, WW\}$
 c) $E_3 = \{ZZ, WZ, ZW\}$ d) $E_4 = \{ZZ, WZ, ZW\}$
 e) $E_5 = \{ZZ, WZ, ZW, WW\} = \Omega$ f) $E_6 = \emptyset$

- ⑥ a) $E_1 = \{WWW, ZZZ\}$
 b) $E_2 = \{WWZ, WZW, ZWW\}$
 c) $E_3 = \{ZWW, WZW, WWZ, ZZW, ZWZ, WZZ\}$
 d) $E_4 = \{WWZ, ZZW\}$
 e) $E_5 = \{ZZZ, WWZ, ZWZ, WZZ\}$
 f) $E_6 = \emptyset$
 g) $E_7 = \Omega = \{WWW, WWZ, WZW, WZZ, ZWW, ZWZ, ZZW, ZZZ\}$

- ⑦ a) $\Omega_{\text{rot}} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
 b) $\Omega = \{11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, \dots, 26, \dots, 64, 65, 66\}$ $|\Omega| = 36$
 c) $A = \{11, 22, 33, 44, 55, 66\}$, $B = \{26, 35, 44, 53, 62\}$
 d) $A \cap B = \{44\}$, $A \cup B = \{11, 22, 26, 33, 35, 44, 53, 55, 62, 66\}$

- ⑧ • Ein Würfel wird so lange geworfen, bis das erste Mal 6 erscheint.
 • Ein Uranatom wird von einem Zeitpunkt $t=0$ ab irgendwann ein Alphateilchen aussenden.