

Zusammengesetzte Ereignisse (Textaufgaben) – Lösungen

1. a) $\overline{S_1} \cup \overline{S_2} \cup \overline{S_3} \cup \overline{S_4} \cup \overline{S_5}$
 b) $S_1 \cap S_2 \cap S_3 \cap S_4 \cap S_5$
 c) $S_1 \cap S_5$
 d) $S_1 \cap \overline{S_2} \cap S_3 \cap S_4 \cap S_5$
 e) $(\overline{S_1} \cap S_2 \cap S_3 \cap S_4 \cap S_5) \cup (S_1 \cap S_2 \cap S_3 \cap \overline{S_4} \cap S_5) \cup \dots \cup (S_1 \cap S_2 \cap S_3 \cap S_4 \cap \overline{S_5})$
2. a) $\{2\}$
 b) $\{6\}$
 c) $\{1; 3; 4; 5; 7; 8\}$
 d) $\{3; 5; 7\}$
 e) $\{1; 2; 3; 4; 5; 7; 8\}$
3. a) $K = W \cap S$
 b) $L = \overline{W} \cap \overline{S}$
 c) $M = W \cup S$
 d) $N = (W \cap \overline{S}) \cup (\overline{W} \cap S)$
 e) $O = \overline{W} \cup \overline{S}$
4. a) $P = A \cap \overline{B}$
 $Q = \overline{D} \cap \overline{A}$
 $R = D \cap \overline{B} \cap \overline{C}$
 b) $\{1; 3; 4\}$
 $\{3; 4\}$
 $\{3; 4; 5; 6\} \setminus (\{2; 4; 6\} \cap \{1; 2; 3; 4\}) = \{3; 5; 6\}$