

Lösung zu 958:

Anzahl der möglichen Elementarereignisse: 8

- a) $E_1 \wedge E_3$: Die Zahl ist eine Primzahl unter 6.

$$E_1 \wedge E_3 = \{2, 3, 5\} \quad P(E_1 \wedge E_3) = \frac{3}{8}$$

- b) $E_1 \vee E_2$: Die Zahl ist entweder unter 6 oder ungerade oder beides.

$$E_1 \vee E_2 = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\} \quad P(E_1 \vee E_2) = \frac{3}{4}$$

- c) $E_1 \wedge E_2 \wedge E_3$: Die Zahl ist ungerade, eine Primzahl und unter 6.

$$E_1 \wedge E_2 \wedge E_3 = \{3, 5\} \quad P(E_1 \wedge E_2 \wedge E_3) = \frac{1}{4}$$

- d) $\neg (E_1 \wedge E_3)$: Die Zahl ist keine Primzahl oder größer als 5.

$$\neg (E_1 \wedge E_3) = \{1, 4, 6, 7, 8\} \quad P(\neg (E_1 \wedge E_3)) = \frac{5}{8}$$

- e) $\neg (E_2 \vee E_3)$: Die Zahl ist weder eine Primzahl, noch ungerade.

$$\neg (E_2 \vee E_3) = \{4, 6, 8\} \quad P(\neg (E_2 \vee E_3)) = \frac{3}{8}$$

