

LÖSUNG ZU 941):

$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ Anzahl der Elemente: 12

a) $E_1 = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$ Anzahl der Elemente: 6

$$P(E_1) = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} = 0,5$$

b) $E_2 = \{1, 4, 6, 8, 9, 10, 12\}$ Anzahl der Elemente: 7

$$P(E_2) = \frac{7}{12} \approx 0,58\dot{3}$$

c) $E_3 = \{ \}$ Anzahl der Elemente: 0

$$P(E_3) = \frac{0}{12} = 0$$

d) $E_4 = \{4, 8, 12\}$ Anzahl der Elemente: 3

$$P(E_4) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} = 0,25$$

e) $E_5 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ Anzahl der Elemente: 12

$$P(E_5) = \frac{12}{12} = 1$$

f) $E_6 = \{6, 7, 8, 9\}$ Anzahl der Elemente: 4

$$P(E_6) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

