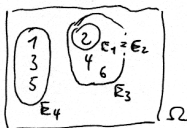


S. 168 / 7

- $E_1 = \text{"gerade Primzahl"} = \{2\}$
- $E_2 = \text{"} \leq 2 \text{ und } \geq 2 \text{"} = \{2\}$
- $E_3 = \text{"gerade"} = \{2, 4, 6\}$
- $E_4 = \text{"ungerade"} = \{1, 3, 5\}$

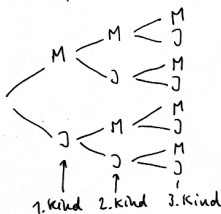


wahr	falsch
b) $E_1 \subset E_3$	a) $E_1 \subset E_4$
c) $E_1 = E_2$	d) $E_2 = E_3$
e) E_3, E_4 unvereinbar	f) E_2, E_3 unvereinbar
g) E_2, E_4 unvereinbar	i) E_1, E_2 komplementär
h) E_3, E_4 komplementär	
k) $\bar{E}_1 \subset E_3 \cup E_4$	
l) $\bar{E}_3 \cap E_4 = \Omega$	

S. 168 | 9

wie beim 3-maligen Münzwurf -

$$\Omega = \{MMM, MMJ, MJM, MJJ, JMM, JMJ, JJM, JJJ\}$$



A: mind. ein Mädchen

$$A = \{MMM, MMJ, MJM, MJJ, JMM, JMJ, JJM\}$$

$$\bar{A} = \{JJJJ\} \text{ ebenfalls unvereinbar: } \emptyset$$

B: höchstens ein Mädchen

$$B = \{MJJ, JMJ, JJM, JJJ\}$$

$$\bar{B} = \{MMM, MMJ, MJM, JMM\} \text{ ebenfalls unvereinbar: } \{MMM, MMJ\}$$

C: genau 2 Jungen

$$C = \{MJJ, JMJ, JJM\}, \bar{C} = \{MMM, MMJ, MJM, JMM, JJJ\}$$

$$\text{ebenfalls unvereinbar: } \{MMM\}$$