

1

Ereignis	gerade Zahl	Zahl > 1
(1)	4	4
(2)	2	3
(3)	$P(E) = \frac{1}{2} = 0,50 = 50\%$	$P(E) = \frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$

2 Siehe Tabelle 1.

3

Ereignis	Gelb	Rot	Blau
(1)	12	12	12
(2)	3	4	5
(3)	$P(E) = \frac{3}{12} = 25\%$	$P(E) = \frac{4}{12} \approx 33\%$	$P(E) = \frac{5}{12} \approx 42\%$

4 a)  $P(E) = \frac{1}{7} \approx 14\%$

b)  $P(E) = \frac{4}{32} = 12,5\%$

c)  $P(E) = \frac{0}{6} = 0\%$

d)  $P(E) = \frac{1}{2} = 50\%$

5  $\frac{8}{32} = 25\% < \frac{3}{6} = 50\%$

2.1 a)  $P(E) = \frac{10}{20} = 50\%$

b)  $P(E) = \frac{2}{20} = 10\%$

c)  $P(E) = \frac{5}{20} = 25\%$

3.1 a)

Ereignis	Gelb	Rot	Blau	Grün	Pink
(1)	24	24	24	24	24
(2)	2	3	4	7	8
(3)	$P(E) \approx 8\%$	$P(E) \approx 13\%$	$P(E) \approx 17\%$	$P(E) \approx 29\%$	$P(E) \approx 33\%$

b) Blau und Pink haben zusammen eine Wahrscheinlichkeit von 50%.

4.1 a)  $P(E) = \frac{1}{12} \approx 8\%$

b)  $P(E) = \frac{2}{6} \approx 33\%$

6 Individuelle Lösungen