

- (1) a) $w(\text{eine „6“ zu werfen}) = \frac{1}{6}$
b) $w(\text{eine gerade Zahl zu werfen}) = \frac{1}{2}$
c) $w(\text{eine Primzahl zu werfen}) = \frac{1}{2}$
d) $w(\text{eine nicht durch 3 teilbare Zahl zu Werfen}) = \frac{2}{3}$
e) $w(\text{nicht „4“ zu werfen}) = \frac{5}{6}$
f) $w(\text{eine „7“ zu werfen}) = 0$
- (2) a) $w(\text{zweimal „3“ zu werfen}) = \frac{1}{36}$
b) $w(\text{eine „1“ und ein „2“ zu werfen}) = \frac{1}{18}$
c) $w(\text{zwei gerade Zahlen zu werfen}) = \frac{1}{4}$
d) $w(\text{mindestens eine „6“ zu werfen}) = \frac{11}{36}$
e) $w(\text{Augensumme 4 zu werfen}) = \frac{1}{12}$
f) $w(\text{zwei verschiedene Zahlen zu Werfen}) = \frac{5}{6}$
- (3) a) 24
b) 32
c) $w(\text{gleiche Farbe}) = \frac{6}{24} = 25\%$
- (4) a) $w(\text{weiss}) = \frac{1}{6}$
b) $w(\text{rot}) = \frac{1}{3}$
c) $w(\text{schwarz}) = \frac{1}{2}$
d) $w(\text{weiss oder schwarz}) = \frac{2}{3}$
e) $w(\text{nicht weiss}) = \frac{5}{6}$
- (5) a) $w(\text{rot, rot}) = \frac{1}{15}$
b) $w(\text{eine rot, eine weiss}) = \frac{2}{15}$
c) $w(\text{schwarz, schwarz}) = \frac{1}{5}$
d) $w(\text{zwei gleiche}) = \frac{4}{15}$