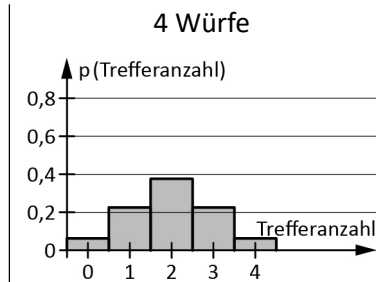
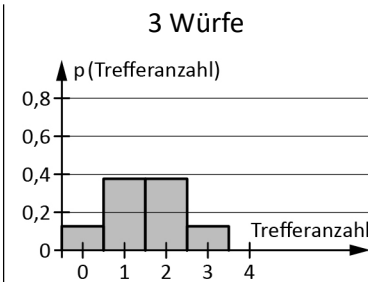
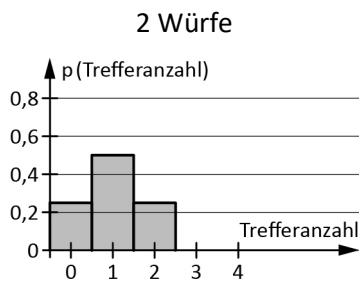


Münze und Würfel

Lösungen:

1 Münzwurf

	0 Wappen	1 Wappen	2 Wappen	3 Wappen	4 Wappen
2 Würfe	$\left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0,25$	$2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 = 0,5$	$\left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0,25$		
3 Würfe	$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = 0,125$	$3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0,3750$	$3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 = 0,3750$	$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = 0,125$	
4 Würfe	$\left(\frac{1}{2}\right)^4 = 0,0625$	$4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 = 0,25$	$6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0,3750$	$4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^1 = 0,25$	$\left(\frac{1}{2}\right)^4 = 0,0625$



2 Würfeln

	keine „2“	eine „2“	zwei „2“	drei „2“	vier „2“
2 Würfe	$\left(\frac{5}{6}\right)^2 = 0,6944$	$2 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^1 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^1 = 0,2777$	$\left(\frac{1}{6}\right)^2 = 0,0277$		
3 Würfe	$\left(\frac{5}{6}\right)^3 = 0,5787$	$3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^1 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 = 0,3472$	$3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^1 = 0,0694$	$\left(\frac{1}{6}\right)^3 = 0,0046$	
4 Würfe	$\left(\frac{5}{6}\right)^4 = 0,4823$	$4 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^1 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^3 = 0,3858$	$6 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 = 0,1157$	$4 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^1 = 0,0154$	$\left(\frac{1}{6}\right)^4 = 0,0007$

