

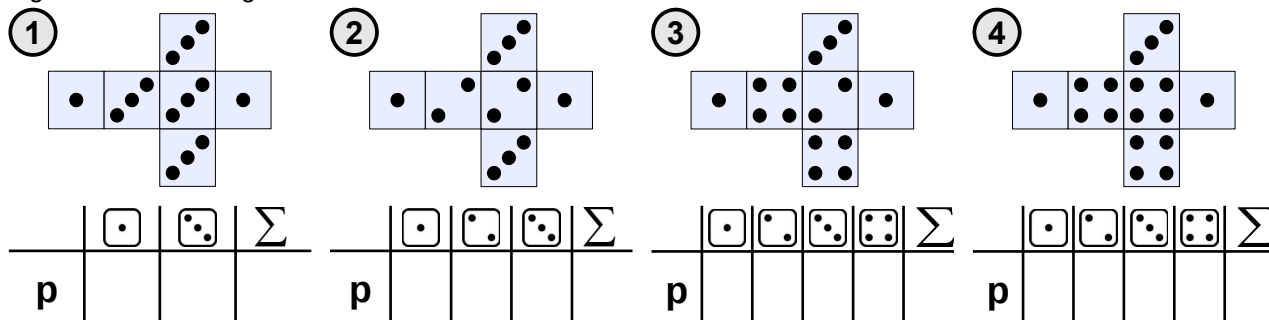


Wahrscheinlichkeitsrechnung

Aufgaben zur Wahrscheinlichkeitsverteilung

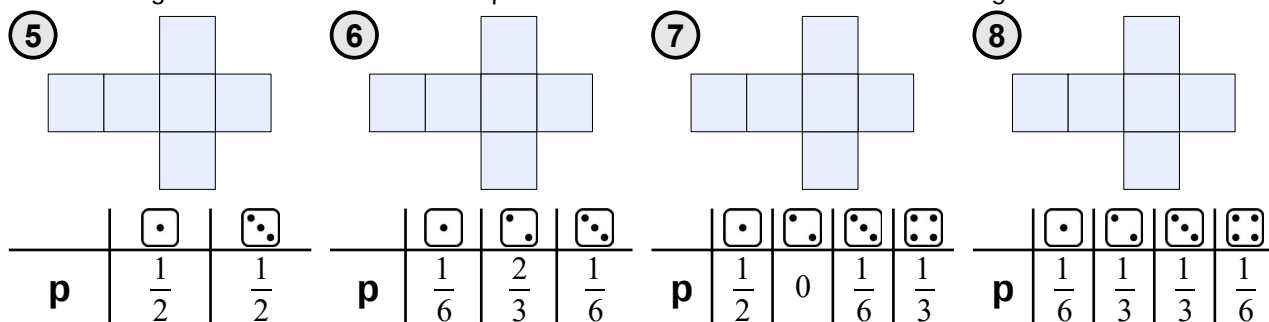
Würfel besonderer Art

Legen Sie zu den Ergebnissen eine Wahrscheinlichkeit fest:



Hinweis: Mit p ist die Wahrscheinlichkeit gemeint, mit Σ die Summe aller Wahrscheinlichkeiten.

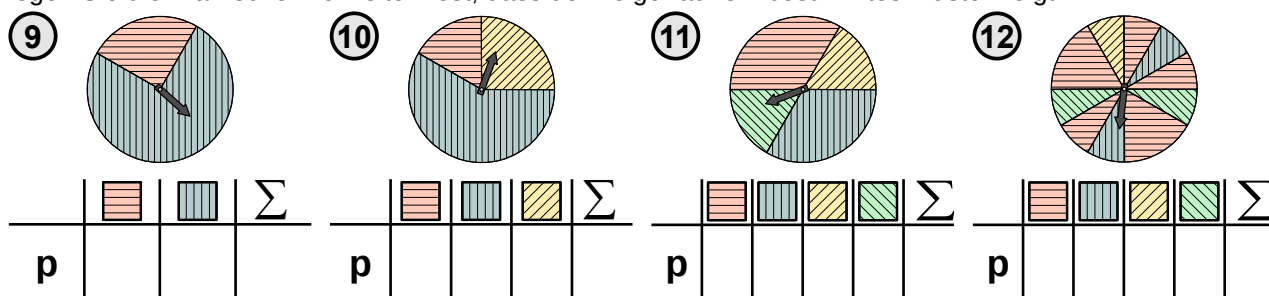
Vervollständigen Sie die Würfelnetze entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung:



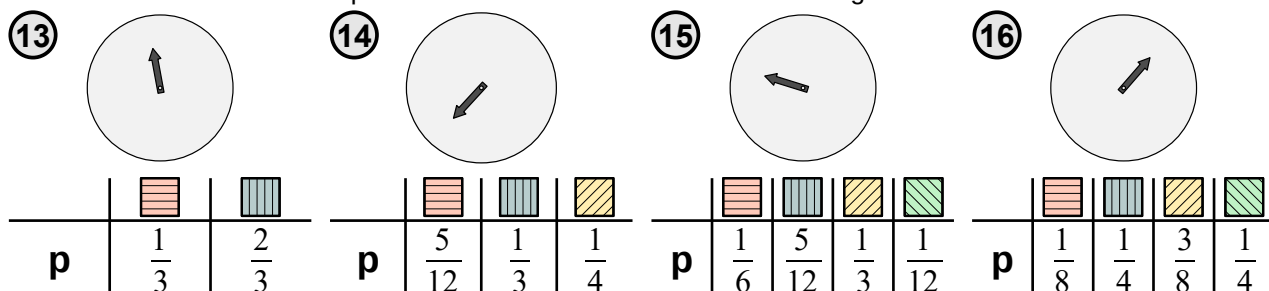
Das Glücksrad

Der Zeiger eines Glücksrads wird gedreht und bleibt zufällig an einer beliebigen Stelle stehen.

Legen Sie die Wahrscheinlichkeiten fest, dass der Zeiger auf ein bestimmtes Muster zeigt:



Teilen Sie das Glücksrad entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung in Felder ein:



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2025 Henrik Horstmann



Wahrscheinlichkeitsrechnung



Tombola mit Kugeln

In einer Urne befinden sich 9 durchnummerierte Kugeln gleicher Größe und Gewicht. 4 von ihnen sind weiß, die restlichen schwarz. Es wird eine Kugel blind herausgenommen und wieder zurückgelegt.

Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten für folgende Ereignisse:

	Ereignis	p
17	Es wird die Kugel mit der Nummer 5 gezogen.	
18	Es wird eine weiße Kugel gezogen.	
19	Es wird eine Kugel mit ungerader Zahl gezogen.	

Finden Sie zu den gegebenen Wahrscheinlichkeiten noch nicht genannte Ereignisse:

	Ereignis	p
20		$\frac{5}{9}$
21		1
22		$\frac{4}{9}$

