





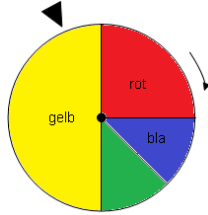


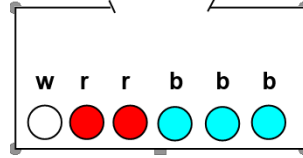










# Bin ich fit?! – Wahrscheinlichkeit und Zufall

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Lernvideo	Übung										
<a href="#">Ein Laplace-Experiment?</a>	Gib an, wie du die Wahrscheinlichkeit für einen auf den Kopf landenden Reißnagel bestimmst. 												
<a href="#">Einstufige Zufallsexperimente</a>	Es wird blind eine Spielfigur gezogen. Berechne die Wahrscheinlichkeit für das Ziehen einer weißen Spielfigur. 												
<a href="#">Erwartungswert</a>	Die Klasse 9b veranstaltet ein Glückspiel. Für 1€ Spieleinsatz lässt sie Spieler am Glücksrad drehen. Begründe mit Hilfe des Erwartungswertes, ob die Klasse langfristig überhaupt mit einem Gewinn rechnen kann. <table border="1" data-bbox="486 985 750 1176"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Gewinn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gelb</td> <td>0€</td> </tr> <tr> <td>Rot</td> <td>1€</td> </tr> <tr> <td>Grün</td> <td>1€</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td>2€</td> </tr> </tbody> </table> 	Farbe	Gewinn	Gelb	0€	Rot	1€	Grün	1€	Blau	2€		
Farbe	Gewinn												
Gelb	0€												
Rot	1€												
Grün	1€												
Blau	2€												
<a href="#">Zweistufige Zufallsexperimente mit Zurücklegen - Summenregel</a>	Zwei Kugeln werden zufällig nacheinander gezogen, wobei sie jeweils wieder zurückgelegt werden. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass beide Kugel unterschiedliche Farben haben. 												
<a href="#">Zweistufige Zufallsexperimente mit Zurücklegen</a>	Du würfelst zweimal hintereinander. Berechne die Wahrscheinlichkeit für einen Pasch. 												
<a href="#">Zweistufige Zufallsexperimente ohne Zurücklegen</a>	Du ziehst drei Karten. Berechne die Wahrscheinlichkeit alle drei Buben zu bekommen. 												
<a href="#">Wiederholung-Lernpfad</a>	Bist du motiviert und bereit für einen Lernpfad auf einem höheren Level? Folge dem ÜbungslinK/ QR-Code =>		