

7	Wahlaufgabe Stochastik	
7.1	Max füllt seinen Bonbonspender mit 10 blauen, 13 roten, 9 weißen und 8 grünen Bonbons.	
	a) Geben Sie die Wahrscheinlichkeit dafür an, dass Max nach einmaligem Betätigen des Spenders ein blaues Bonbon erhält.	
		1 BE
	Max betätigt den Spender zweimal. Erst dann öffnet er die Ausgabeklappe.	
	b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass er ein grünes und ein weißes Bonbon findet.	
		4 BE

7.2	Bei einem Glücksrad werden die Farben rot, grün und blau mit folgenden Wahrscheinlichkeiten angezeigt.									
	<table border="1"> <tr> <td>Farben</td> <td>rot</td> <td>grün</td> <td>blau</td> </tr> <tr> <td>Wahrscheinlichkeit</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> <td>25 %</td> <td>$\frac{5}{12}$</td> </tr> </table>	Farben	rot	grün	blau	Wahrscheinlichkeit	$\frac{1}{3}$	25 %	$\frac{5}{12}$	
Farben	rot	grün	blau							
Wahrscheinlichkeit	$\frac{1}{3}$	25 %	$\frac{5}{12}$							
	Zeichnen Sie ein solches Glücksrad.									
		3 BE								