

# Übungsblatt Mathematik für die Konferenz am 20.05.20

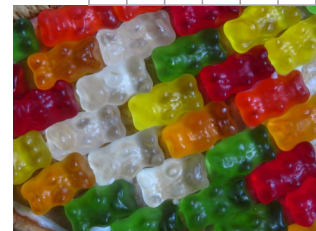
Am 20.5.20 um 9 Uhr findet eine Videokonferenz für die behandelten Themen in Mathematik statt. In dieser werden wir die Lösungen dieses Blattes besprechen und gezielt auf Probleme eingehen, die beim Bearbeiten aufgetreten sind. Bitte notiert euch Fragen und Probleme direkt beim Bearbeiten des Blattes. Es lohnt sich mehr, an der Konferenz teilzunehmen, wenn ihr die Aufgaben des Blattes wenigstens versucht habt zu lösen.

## Aufgabe 1 (Schriftliche Rechenverfahren)

a)					b)					c)					d)					e)					f)						
		8	8	2			4	1	2			4	7	7			3	3	4			7	0	2			8	8	8		
		+	1	0	4		+	1	0	5		+	1	0	4			-	2	6	1		-	2	6	0		-	1	4	3
							+		5	7		+		3	2							-	3	7	3		-	1	0	2	
												+		5	8											-	4	2	6		

## Aufgabe 2 (Kombinatorik, Wahrscheinlichkeiten)

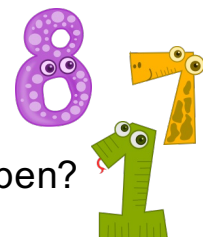
In einer Tüte Gummibärchen befinden sich 7 rote, 3 gelbe und 9 grüne Gummibärchen.



- Wie viele Gummibärchen musst du mit geschlossenen Augen essen um sicher ein grünes Gummibärchen zu essen.
- Wie viele Gummibärchen musst du essen um sicher von jeder Farbe eins zu essen.

## Aufgabe 3

Du hast 3 Karten mit Zahlen/Ziffern. Die 1, die 7 und die 8.



- Wie viele verschiedene Zahlen kannst du damit aufschreiben?
- Sortiere diese nach der Größe.
- ★ Wie bist du auf deine Anzahl gekommen? Ginge das auch für andere Zahlen?

## Aufgabe 4

Du würfelst 2-mal nacheinander. Wie viele Möglichkeiten gibt es, bei denen die 2. Zahl (Ereignis, Augenzahl) größer ist als die erste Zahl?

Eine Beispielmöglichkeit wäre:

