





a)

1. Dennis muss eine Kugel ziehen. ✓
2. Nico zieht entweder eine, zwei oder drei Kugeln.
3. Dennis zieht entweder eine, zwei oder drei Kugeln.
4. Da Dennis die fünfte Kugel mitgezogen gewinnt er.

Dennis	Nico	Dennis	Nico	...	
1	1	<u>3</u> 	1	⊖	⊖ = Verloren
1	2	<u>2</u> 	1	⊖	 = Gewonnen
1	3	<u>1</u> 	1	⊖	✓

Egal ob Nico alles richtig macht Dennis gewinnt immer. Aber nur wenn er am anfang (Anfang) eine Kugel zieht.

b) 24 Schokolkekugeln

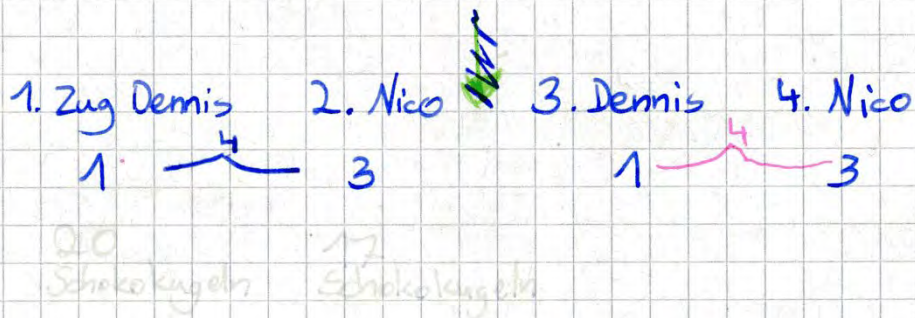
1. Dennis	2. Nico	3. Dennis	4. Nico	5. Dennis	6. Nico	7. Dennis	8. Nico
①	1	3	1	3	3	1	1 ☹️
1	2	2	2	2	2	2	1 ☹️
1	3	1	3	1	1	3	1 ☹️

Dennis muss am Anfang nur eine Schokolkekugel ziehen.
 Egal ob Nico 1, 2 oder 3 Kugeln zieht Dennis muss so viele Kugeln nehmen damit drei Kugeln (von Nico und von Dennis) 4 Kugeln ergeben.

Beispiel:

1. Dennis zieht eine Kugel.
2. Nico zieht entweder eine, zwei oder drei Kugeln.
3. Wenn Nico jetzt eine Kugel zieht muss Dennis drei Kugeln ziehen weil die Kugel zusammen 4 Kugeln ergeben.
4. Wenn das so weitergeht gewinnt Dennis.

c) 21 Schoko Kugeln



Wenn Dennis immernoch denkt er könnte seine Strategie machen. Ihr er sich denn wenn Nico seine Strategie gelernt hat, ~~macht~~ er dreht er einfach den Spieß um. Er ~~schreibt~~ nimmt 3 Schokostücke wenn Dennis ein Schokostück nimmt... Am Ende gewinnt er!

