

Aufgabe 14

a)

Bei diesem Spiel wird zunächst der Startspieler und eine Startanzahl an Stäbchen gewählt. Danach wählt in Abwechslung zum Computer wie viele Stäbchen man ziehen möchte, wobei die Auswahl zwischen 1 und 3 geht. Wer das letzte Stäbchen ziehen muss hat verloren. Für das Gewinnen ist einzig und allein wichtig welcher Spieler am Zug ist sobald es das erste Mal vier oder weniger Stäbchen gibt.

b)

Der Computer wählt je nachdem wie der Wert von „verbleibende Stäbchen mod 4“ ist:

verbleibende Stäbchen mod 4	Auswahl
0	3
1	1
2	1
3	2