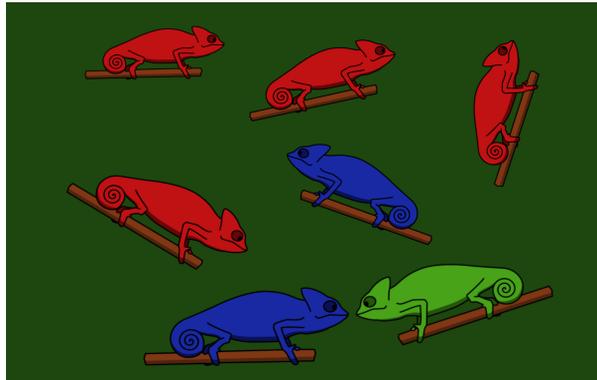


Chamäleons

In einem großen Terrarium leben ganz vergnügt einige Chamäleons. Und zwar 4 rote, 2 blaue und ein grünes. Diese Chamäleons haben eine merkwürdige Eigenschaft: Wann immer sich zwei Chamäleons verschiedener Farbe begegnen, nehmen beide die dritte Farbe an. Das heißt, wenn sich ein blaues und ein grünes Chamäleon begegnen, werden beide rot.

Frage: Kann es passieren, dass irgendwann alle Chamäleons die gleiche Farbe haben?

Zusatzfrage: Wie ist die Antwort, wenn zu Beginn 5 Chamäleons rot, 2 blau und eines grün ist?



Aufgabe von Professor Albrecht Beutelspachers, Knobelaufgabe Nr. 13, zusammengestellt für „Mathematik online“ im Frühjahr 2020