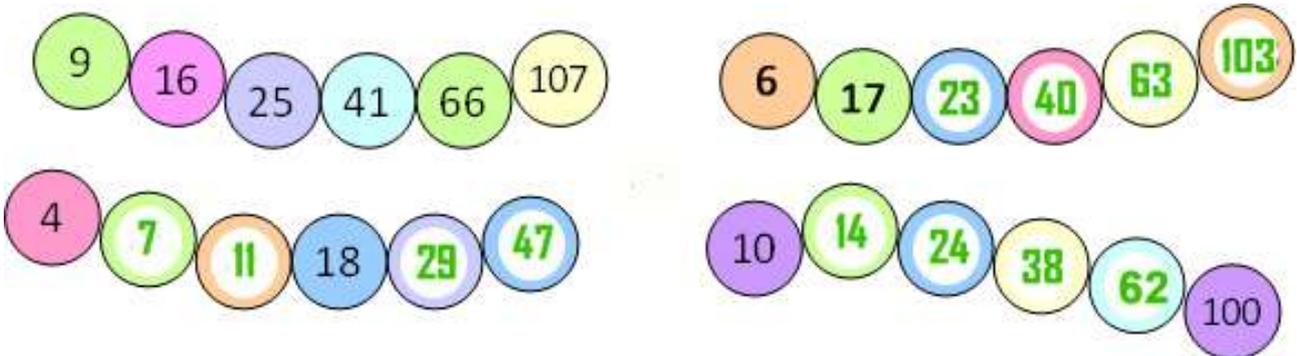


# Problem des Monats

Juni 2024 - Lösung

## Sechserkette

a)



b) Bei jeder Kette bleibt die Zahl auf der sechsten Perle gleich, wenn die Zahl auf der ersten Perle um 5 vergrößert und die Zahl auf der zweiten Perle **um 3 verkleinert** wird.

Rechts ist die Kette mit der sechsten Perle 111, die keine der bereits bei den ersten vier Ketten verbrauchten Perlen benötigt.



Eine weitere Lösung für die Endzahl 111 wäre 2, 21, 23, 44, 67, 111, aber hier ist die 23 schon aufgefädelt.

### Erklärung zu b:

Wird die erste Zahl um 5 größer und die zweite Zahl um 3 kleiner, dann wird die dritte Zahl um 2 größer.

Wenn die zweite Zahl um 3 kleiner ist und die dritte Zahl um 2 größer, dann ist die vierte Zahl um 1 kleiner und so weiter.

