



# Lösung zum Problem des Monats November 2018

## Knack den Code

Es gibt **9** verschiedene Zahlen, die alle drei Bedingungen erfüllen.



Erklärung:

Die gesuchte Zahl ist durch 5 teilbar. Daher muss die Endziffer 0 oder 5 sein. Allerdings fällt die 0 auf Grund des Querprodukts raus. Das Querprodukt einer Zahl, die die 0 enthält, ist gleich 0.

Für die vorderen Ziffern gilt damit:

Das Produkt ist 4 und die Summe 6.

Die einzigen Lösungen sind 114 und 1122 in allen möglichen Reihenfolgen.