



# Problem des Monats

## November 2018

### Knack den Code



Marco und Petra stehen vor dem verschlossenen Safe Ihres Opas. Darin hat der Opa eine Überraschung für die beiden deponiert, die sie erhalten, wenn sie den Code knacken. Er gibt ihnen drei Hinweise auf den Lösungscode.

Die aus der Ziffernabfolge entstehende natürliche ...

Anmerkungen:

Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern.

Das Querprodukt einer Zahl ist das Produkt ihrer Ziffern.

Zum Beispiel ist die Quersumme von 135  $1+3+5=9$  und das Querprodukt  $1\cdot3\cdot5=15$ .



*Zahl ist durch 5 teilbar,  
hat die Quersumme 11 und  
hat das Querprodukt 20.*

Schreibe alle möglichen Zahlen auf.