

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 $1\cdot3\cdot5=15$.

Schreibe alle möglichen Zahlen auf.



Bitte gebt Eure Lösungen mit Erklärungen / Begründungen mit Angabe von Name und Klasse bis zum **31.11.2018** bei Eurem / Eurer Mathematiklehrer/in ab.