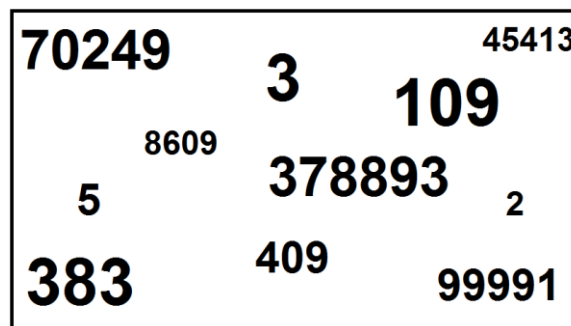


Besondere Zahlen stellen sich vor

Eine besondere Gruppe von Zahlen bilden die sogenannten Primzahlen. Primzahlen sind nur durch 1 und durch die Zahl selbst teilbar. Die kleinste Primzahl ist demnach die Zahl 2, danach folgt die 3. Die 4 ist keine Primzahl, da sie zusätzlich noch durch 2 ohne Rest teilbar ist.

Palindromische Zahlen sind Zahlen, die von links nach rechts als auch von rechts nach links gelesen die gleiche Zahl ergeben (z.B. 18581).

Eine Mirpzahl ist eine Primzahl, die, wenn man die Ziffern in verkehrter Reihenfolge aufschreibt, wieder eine Primzahl ergibt (z.B. 157 und 751). Eine Mirpzahl ist immer mindestens zweistellig.



Klasse 5-8:

- Welche der Zahlen von 2 bis einschließlich 107 sind Mirpzahlen? Schreibe sie alle auf!
- Welche Mirpzahlen sind gleichzeitig auch palindromische Zahlen?

Klasse 9-12:

Es existieren nur 3 Summen jeweils verschiedener Mirpzahlen (im Bereich zwischen 2 und einschließlich 107), die wieder eine Mirpzahl aus diesem Bereich ergeben.

- Bilde alle möglichen Summen!
- Wieso gibt es keine Summen von 2, 4 oder mehr Mirpzahlen, die als Ergebnis eine Mirpzahl aus diesem Bereich besitzen?

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bis Ende des Monats bei **Herrn Brinkop (Bp)** abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen, den Namen, die Klasse/ den Kurs und die Mathematiklehrkraft auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

Viel Spaß beim Knobeln!