

Aufgabe der Woche 666

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

Aufgrund der Sommerpause der Aufgabe der Woche drucken wir an dieser Stelle eine Aufgabe aus dem Archiv ab. Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse



<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Die Aufgabennummer 666 ist schon eine besondere Zahl.“, meinte Mike.
„Klar, alle Ziffern gleich, das hat schon was.“, erwiderte Maria.

Wie sieht die 666 mit römischen Zahlzeichen aus? Ist es eine reiche Zahl? (Ist die Summe der echten Teiler einer natürlichen Zahl größer als die Zahl selbst, so wird die Zahl auch als reich bezeichnet.)

Es heißt, die Summe der ersten x aufeinanderfolgenden Quadrate von Primzahlen soll auch 666 ergeben, stimmt das? ($1 + 2 + 1 = 4$ blaue Punkte)

Vier rote Punkte gibt es, wenn man 5-stellige Primzahlen entdeckt, die die 666 in der Mitte haben. Also a6661, b6663, c6667 und d6669. Sollte es mehrere Lösungen für die erste Ziffer geben, dann reicht die Angabe eines Beispiels.