

# Schülerzirkel Mathematik



---

## Problem des Monats • November 2015

---

Aus den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 soll eine bestimmte achtstellige Zahl gebildet werden.

Die Zahl soll zunächst durch 8 teilbar sein. Streicht man ihre letzte Ziffer, so soll die verkürzte Zahl durch 7 teilbar sein. Streicht man wiederum deren letzte Ziffer, so muss sich nun eine durch 6 teilbare Zahl ergeben und so fort: Streicht man weiter jeweils die letzte Ziffer, so müssen Zahlen entstehen, die nacheinander durch 5, 4, 3 und schließlich 2 teilbar sind.

Kannst du eine solche Zahl finden?

Gibt es mehrere Zahlen dieser Art?

► Hast du Freude daran, zusammen mit anderen Mädchen und Jungen an mathematischen Problemen zu arbeiten? Dann komm zu einem der unten angegebenen Schülerzirkel. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Neuaufnahme jederzeit möglich. Wir freuen uns auf dich! Bei Fragen kannst du uns gerne eine E-Mail schreiben: [mathezirkel.hamburg@gmail.com](mailto:mathezirkel.hamburg@gmail.com)

Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf	(040) 53269595	ab 10 J.	freitags, 13:30 – 14:15
Christianeum, Otto-Ernst-Straße 34, Flottbek	(040) 5407970	ab 15 J.	donnerstags, 15:30 – 17:00
Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	(040) 5558910	ab 10 J.	donnerstags, 15:00 – 16:30
Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60, Meiendorf	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Kurt-Körper-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab 10 J.	montags, 14:00 – 15:00
Hansa-Gymnasium, Hermann-Distel-Straße 25, Bergedorf	(040) 7241860	ab 10 J.	mittwochs, 13:10 – 14:00
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 7020720	ab 10 J.	donnerstags, 14:30 – 15:15
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerhardt-Kirche 1-3, Altona	(040) 4289820	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	(040) 428012333	ab 10 J.	mittwochs, 14:50 – 15:45
Korrespondenz-Zirkel (per E-Mail)	<a href="mailto:m@rcomoeller.de">m@rcomoeller.de</a>	ab 10 J.	Schulcommsy: Raum: Korrespondenz-Zirkel Mathematik