

Schülerzirkel Mathematik



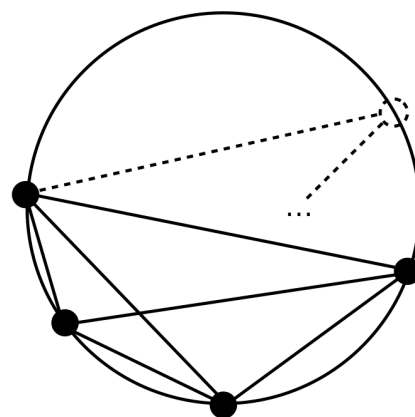
Problem des Monats · September 2016

Der zerschnittene Kreis

Auf dem Rand eines Kreises liegen mehrere Punkte. Je zwei dieser Punkte werden durch eine Sehne verbunden (siehe Abbildung). Dadurch wird die Kreisfläche in mehrere „Gebiete“ zerschnitten.

Wie viele Gebiete sind höchstens möglich, wenn auf dem Kreis

- a) 3 bzw. 4 Punkte
- b) 20 Punkte
- c) n Punkte



liegen?

► 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

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf | (040) 53269595 | ab 10 J. | freitags, 13:30 – 14:15 Uhr |
| Christianeum, Otto-Ernst-Straße 34, Flottbek | (040) 5407970 | ab 15 J. | donnerstags, 15:30 – 17:00 Uhr |
| Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf | (040) 5558910 | ab 10 J. | donnerstags, 15:00 – 16:30 Uhr |
| 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 Uhr |
| Hansa-Gymnasium, Hermann-Distel-Straße 25, Bergedorf | (040) 7241860 | ab 10 J. | mittwochs, 13:10 – 14:00 Uhr |
| Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben | (040) 7020720 | ab 10 J. | donnerstags, 14:30 – 15:15 Uhr |
| Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg | (040) 42876310 | ab 10 J. | montags, 13:45 – 14:30 Uhr |
| Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerhardt-Kirche 1-3, Altona | (040) 4289820 | ab 10 J. | montags, 13:45 – 14:30 Uhr |
| Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel | (040) 428012333 | ab 10 J. | mittwochs, 14:50 – 15:45 Uhr |
| Zentraler Schülerzirkel, Universität Hamburg, Geomatikum, Bundesstraße 55, 20146 Hamburg, Raum 435 | h.rehlich@tu-braunschweig.de | ab Kl. 8 | freitags, 16:00 - 17:30 Uhr (alle 14 Tage) |
| Korrespondenz-Zirkel (per E-Mail) | m@rcomoeller.de | ab 10 J. | Schulcommsy: Raum: Korrespondenz-Zirkel Mathematik |