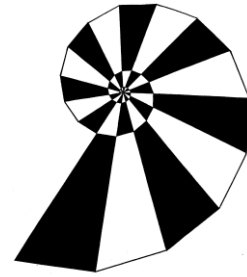


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats (März 2014)

Kryptographen-Dinner

Drei Kryptographen gehen zusammen essen. Am Ende geht es ums Bezahlen. Der Kellner sagt, dass schon gezahlt wurde. Die Kryptographen fragen sich, ob einer von ihnen gezahlt hat oder vielleicht ein anderer Gönner. Wenn einer von Ihnen gezahlt hat, will dieser es aber nicht zugeben. Also macht man folgendes: Jeweils zwei der Kryptographen werfen gemeinsam – ohne dass es der dritte sieht – eine Münze und merken sich Zahl (1) oder Kopf (0). Somit hat sich jeder zwei Zahlen gemerkt und addiert sie. Wenn er heimlich gezahlt hat, addiert er noch eine 1 dazu. Hat er eine 0 oder eine 2, sagt er laut in die Runde „0“; hat er eine 1 oder 3, sagt er „1“. Die drei Kryptographen addieren die drei genannten Zahlen. Wenn die Summe 0 oder 2 ist, hat jemand anderes gezahlt, sonst einer der drei Kryptographen, ohne dass sie wissen wer. Wieso geht das?

Wenn Du **Freude** daran hast, 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. Wegen der großen Nachfrage gibt es Zirkel an verschiedenen Standorten. Die Hauptaltersgruppe ist jeweils angegeben.

Gyula Trebitsch Schule Tonndorf, Barenkrug 16	☎ 532 69 595	ab 10 J.	jeden Dienstag	16.00 – 17.00
Christianeum, Otto-Ernst-Str.34, Flottbek	☎ 540 79 70	ab 15 J.	jeden Donnerstag	13.40 – 15.10
Gymn. Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	☎ 25 49 03 67	ab 10 J.	Mittwoch 26.03.	13.45 – 15.15
Gymn. Meiendorf, Schierenberg 60	☎ 428 86 380	variabel	Block-Term. a. Nachfrage	→ ☎
Kurt-Körper-Gymn. Pergamentweg 1-5, Billstedt	☎ 7148 6630	ab 10 J.	jeden Montag	14.00 – 15.00
Gymn. Bornbrook, Schulenburgweg 4, 22549 HH	☎ 51 90 90 74	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.20 – 14.20
Hansa-Gymn. Hermann-Distel-Str. 25, Bergedorf	☎ 724 186 0	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.10 – 14.00
Gymn. Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Harburg	☎ 70 20 720	ab 10 J.	jeden Donnerstag	14.00 – 14.45
Friedrich-Ebert-Gymn., Alter Postweg 30, Harburg	☎ 428 76 310	ab 10 J.	jeden Dienstag	13.45 – 14.45
Max-Brauer-Sch., Bei d. Paul-Gerh.-Kirche, Altona	☎ 42 89 82 0	ab 10 J.	jeden Montag	16.00 – 16.45

<http://bildungsserver.hamburg.de/00-schuelerzirkel-mathe/>
 Weitere Informationen können erfragt werden bei
Manfred Bergunde, E-Mail: M_Bergunde@gmx.de
 außerdem bei jedem/r **Mathematiklehrer / lehrerin** in Hamburg