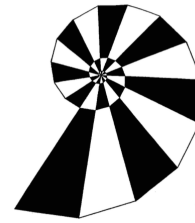


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats · September 2017

Ein Spiel mit Münzen

Louis und Salma denken sich das folgende Spiel aus: Zur Vorbereitung des Spiels sollen mehrere Münzen in einer Reihe nebeneinandergelegt werden. Dann kann das Spiel beginnen. Durch Aufeinanderlegen der Münzen sollen Pärchen gebildet werden, indem mit einer Münze pro Zug genau zwei andere Münzen übersprungen werden. Jede Münze darf höchstens einmal, Pärchen hingegen dürfen nicht mehr bewegt werden.

- (a) Bestimme die Anzahl der Münzen, die mindestens benötigt wird, damit keine Münze übrigbleibt.
- (b) Beurteile, ob man dieses Spiel mit 100 Münzen spielen kann, ohne dass eine Münze übrigbleibt.



© Alexander Schöning 2017

► 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

Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	(040) 5558910	ab Kl. 5	Di, 15:30-16:15 Uhr
Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Stadtteilschule Meiendorf, Deepenhorn 1	(040) 6796900	ab Kl. 5	Fr, 14:00-14:45 Uhr
Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf	(040) 53269595	ab Kl. 5	Termin telefonisch erfragen!
Kurt-Körper-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab Kl. 5	Mo, 14:00-14:45 Uhr
Stadtteilschule Mümmelmannsberg, Mümmelmannsberg 75	(040) 4289790	ab Kl. 5	Do, 13:15-14:00 Uhr
Gymnasium Bornbrook, Schulenburgweg 4, Lohbrügge	(040) 4289540	ab Kl. 5	Mi, 13:30-14:30 Uhr
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	(040) 428012333	ab Kl. 5	Mi, 14:50-15:45 Uhr
Universität Hamburg, Geomatikum, Raum 431, Bundesstr. 55	h.rehlich@tu-braunschweig.de	ab Kl. 8	Fr, 16:00-17:30 Uhr (14-tägl.)
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerh.-Kirche 1-3, Altona	(040) 4289820	ab Kl. 5	Do, 14:35-15:20 Uhr
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab Kl. 5	Mi, 13:30-14:15 Uhr
Goethe-Schule Harburg, Bunatwiete 20	(040) 4145960	ab Kl. 5	Mo, 13:30-15:00 Uhr (14-tägl.)
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 7020720	ab Kl. 5	Do, 13:15-14:00 Uhr



Petra Presun, Alexander Schöning · mathezirkel.hamburg@gmail.com
<http://bildungsserver.hamburg.de/00-schuelerzirkel-mathe>
<http://remath.de/Schuelerzirkel/SchuelerzirkelGeomatikum.html>