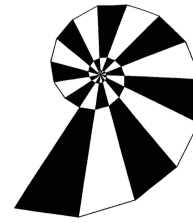
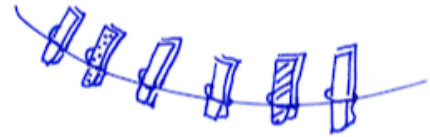


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats · März 2016

Auf einer Wäscheleine befindet sich eine Anzahl von Klammern. Darunter sind genau zwei Klammern mit einem Muster: eine gepunktete und eine gestreifte Klammer.



Man wähle zwei beliebige Klammern aus. Es zeigt sich, dass es bei der Auswahl von zwei nichtgepunkteten Klammern genau 60 Möglichkeiten gibt, bei denen sich die gepunktete Klammer zwischen den beiden ausgewählten befindet. Bei der Auswahl von zwei nichtgestreiften Klammern sind es 72 Möglichkeiten, bei denen sich die gestreifte Klammer zwischen den beiden ausgewählten befindet.

a) Wie viele Klammern hängen insgesamt auf der Wäscheleine?

b) Gib alle Möglichkeiten für die Verteilung der gepunkteten und der gestreiften Klammer an, wenn die Klammern von links nach rechts durchnummeriert sind.

► 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