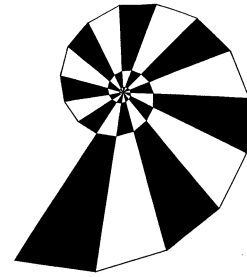


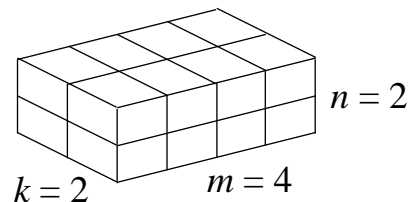
Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats (März 2015)

Käsequader

Ein quaderförmiges Stück Käse soll in $k \cdot m \cdot n$ identische Einzelquader zerschnitten werden. Der abgebildete Fall zeigt 5 Schnittebenen, aber durch Übereinanderlegen von Schnittstücken kommt man mit weniger als 5 Schnitten aus.



- Wie viele Schnitte benötigt man im abgebildeten Fall?
- Wie viele Schnitte benötigt man im Fall $3 \cdot 3 \cdot 3$?
- Wie lässt sich im allgemeinen Fall die minimale Anzahl der Schnitte berechnen?
- Bringt es einen Vorteil, wenn die Einzelquader Würfelform haben?

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 Freitag	13.30 – 14.15
Christianeum, Otto-Ernst-Str.34, Flottbek	☎ 540 79 70	ab 15 J.	jeden Donnerstag	15.30 – 17.00
Gymn. Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	☎ 83988980	ab 10 J.	mittwochs 14-tägig, ☎	14.00 – 15.30
Gymn. Meiendorf, Schierenberg 60	☎ 428 86 380	variabel	Block-Term. a. Nachfrage	→ ☎
Kurt-Körper-Gymn. Pergamentweg 1-5, Billstedt	☎ 428 76 48 30	ab 10 J.	jeden Montag	14.00 – 15.00
Gymn. Bornbrook, Schulenburgweg 4, 22549 HH	☎ 51 90 90 74	ab 10 J.	jeden Dienstag	13.30 – 15.00
Hansa-Gymn. Hermann-Distel-Str. 25, Bergedorf	☎ 724 186 0	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.10 – 14.00
Gymn. Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	☎ 70 20 720	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.15 – 14.00
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	13.00 – 14.30

<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