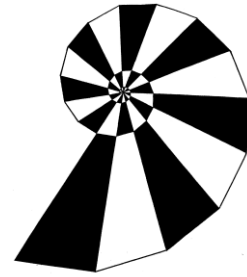


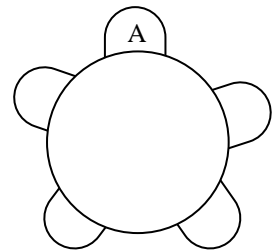
# Schülerzirkel Mathematik



## Problem des Monats (Februar 2013)

### Fasching

Antonia hat sich als Königin verkleidet und feiert mit ihren Freund(inn)en Burak, Celine, Dieter und Edon Fasching. Alle setzen sich um einen kreisrunden Tisch. Antonia sitzt auf der „12-Uhr-Position“. Alle möchten einmal neben Antonia sitzen. Außerdem geben sich alle über den Tisch paarweise die Hand. Zu guter Letzt tanzen alle einen Tanz in einer Schlange. Alle müssen hinter Antonia hergehen.



- Wie viele verschiedene Sitzordnungen gibt es?
- Wie viele verschiedene Handschläge gibt es?
- Wie viele verschiedene Reihenfolgen in der Tanz-Schlange gibt es?

Wie ändern sich die Zahlen, wenn Antonia nicht 4 sondern  $n$  Gäste einlädt?

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 13. u. 27.2.	16.00 – 17.30
Kurt-Tucholsky-Sch., Eckernförder Str. 70, Altona	☎ 21982577	12-15 J.	jeden Donnerstag	15.45 – 16.30
Kurt-Körper-Gymn. Pergamentweg 1-5, Billstedt	☎ 7148 6630	ab 10 J.	jeden Montag	14.00 – 15.00
Gymn. Bornbrook, Schulenburgring 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 Montag	13.50 – 15.20
Gymn. Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Harburg	☎ 70 20 720	ab 10 J.	jeden Mittwoch	14.00 – 14.45
Friedrich-Ebert-Gymn., Alter Postweg 30, Harburg	☎ 428 71 2048	ab 10 J.	jeden Freitag	13.45 – 14.45
R. Steiner Sch. Harburg, Ehestorfer Heuweg 82	☎ 01795988413	10-15 J.	jeden Donnerstag	13.15 – 14.00

<http://www.mint-hamburg.de/MO/zirkel.htm>  
 Weitere Informationen können erfragt werden bei  
**Manfred Bergunde**, E-Mail: [M\\_Bergunde@gmx.de](mailto:M_Bergunde@gmx.de)  
 außerdem bei jedem/r **Mathematiklehrer / Lehrerin** in Hamburg