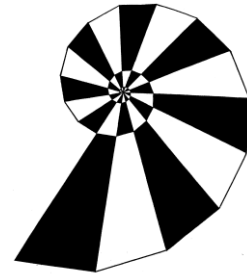


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats (Juli 2014)

Brüche zwischen Brüchen

Ein Rechenkünstler hat eine Methode, zu zwei ungleichen Brüchen aus natürlichen Zahlen, z.B. $\frac{4}{11}$ und $\frac{3}{8}$, einen neuen Bruch zu finden, der zwischen den beiden liegt: Er denkt sich zwei natürliche Zahlen aus, z.B. 5 und 6, und rechnet $\frac{5 \cdot 4 + 6 \cdot 3}{5 \cdot 11 + 6 \cdot 8} = \frac{38}{103}$; dieser Bruch liegt zwischen $\frac{4}{11}$ und $\frac{3}{8}$.

- Funktioniert diese Methode immer?
- Dürfen auch negative ganze Zahlen dabei sein?
- Kann man sich den Nenner des neuen Bruchs beliebig ($\in \mathbb{N}$) vorgeben?

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	☎ 30 71 30 30	ab 10 J.	im August wieder	
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