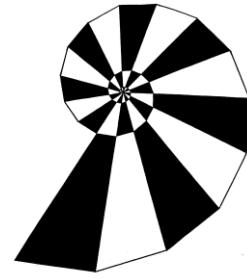


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats (Juni 2014)

Ägyptische Brüche

$$\frac{1}{3} = \overset{\circ}{\text{III}} \quad \frac{1}{6} = \overset{\circ}{\text{IIII}} \quad \frac{1}{11} = \overset{\circ}{\text{II}}$$

Die alten Ägypter konnten ihre großen Bauwerke ohne Taschenrechner bauen. Bei der Bruchrechnung verwendeten sie erstaunlicherweise nur Stammbrüche, geschrieben als Zahl des Nenners mit einer Mund-Hieroglyphe darüber. Einen echten, gekürzten Bruch zerlegten sie in eine Summe von Stammbrüchen, die sie nebeneinander schrieben. Da es unpraktisch war, für $\frac{17}{25}$ siebzehnmal den Stammbruch $\frac{1}{25}$ zu meißeln, suchten sie nach kürzeren Zerlegungen.

- Suche nach verschiedenen Zerlegungen von $\frac{5}{6}$.
- Probiere folgendes Zerlegungsprinzip für $\frac{m}{n}$ aus: Wähle einen Stammbruch, der kleiner als $\frac{m}{n}$ ist, berechne den Rest und verfähre mit ihm genauso weiter.
- Lässt sich $\frac{17}{25}$ als Summe von genau zwei Stammbrüchen darstellen?

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.	Mittwoch 4.6. u. 18.6.	13.45 – 15.15
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