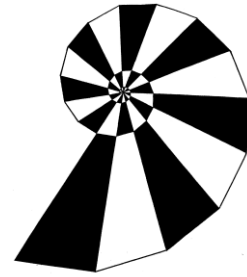


Schülerzirkel Mathematik

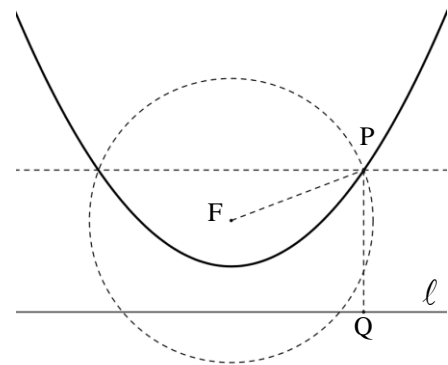


Problem des Monats (März 2013)

Parabelkonstruktion

Eine „Parabel“ ist der geometrische Ort aller Punkte, die von einem Punkt F und einer Geraden ℓ den gleichen Abstand haben. Eine mögliche Konstruktion eines Parabelpunktes P beginnt mit der Wahl eines Abstandes von F (s. Abbildung).

- Beschreibe und begründe die Konstruktion.
- Zeige: Man kann auch einen Punkt Q auf ℓ frei wählen und die Mittelsenkrechte m der Strecke \overline{FQ} verwenden; m ist sogar eine Tangente an die Parabel.



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 27.3.	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 Donnerstag	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
 außerdem bei jedem/r **Mathematiklehrer / lehrerin** in Hamburg