

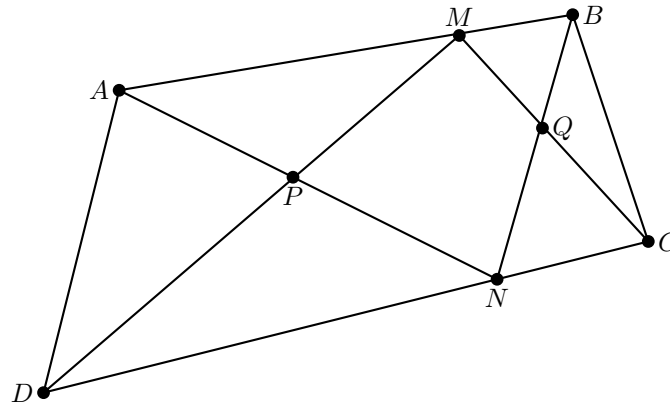
Die nächsten Zirkeltreffen findet am 26. Mai 2011 statt.
Wegen Himmelfahrt entfällt das Treffen 02. Juni 2011.

Siehe auch auf der Webseite nach:

<http://geom.mi.fu-berlin.de/lange/msg>

Aufgabe: Gleiche Flächeninhalte

Gegeben ist das konvexe Viereck



wobei das Streckenverhältnis $\frac{AM}{AB} = \frac{NC}{DC}$ gilt. Zeige, dass der Flächeninhalt des Vierecks mit Ecken P, M, Q und N gleich der Summe der Flächeninhalte der Dreiecke mit Ecken A, P, D und B, Q, C ist.

Aufgabe: Eine Kugeloberfläche?

Konstruiere eine Kugeloberfläche, die äquidistant zu fünf gegebenen Punkten ist, wobei die Punkte weder kosphärisch sind und keine vier koplanar sind. Ist die konstruierte Lösung eindeutig?

Aufgabe: Wieder ein Polynom!

Ein Polynom $P(x)$ von Grad n erfüllt $P(k) = 2^k$ für alle ganzen Zahlen $0 \leq k \leq n$. Welchen Wert hat $P(x)$ an der Stelle $n + 1$?