

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1973

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0098|log50

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Die zweite Kurve, welche die geforderten Bedingungen erfüllt, ist die Kurve 6. Ordnung des Büschels (19), für welche (14b) gilt, also eine Kurve mit der Gleichung

$$(25) \quad \varepsilon^2(x_1^4x_2^2 + x_1^2x_3^4 + x_2^4x_3^2) + \varepsilon(x_1^4x_3^2 + x_1^2x_2^4 + x_2^2x_3^4) - 6x_1^2x_2^2x_3^2 = 0$$

und alle ihre 14 Tangenten in den Knotenpunkten berühren den Kegelschnitt (10). Schliesslich ist die dritte gesuchte Kurve 6. Ordnung die Kurve des Büschels (20), für welche gleichzeitig (14c) gilt, also eine Kurve 6. Ordnung mit der Gleichung

$$\varepsilon(x_1^4x_2^2 + x_1^2x_3^4 + x_2^4x_3^2) + \varepsilon^2(x_1^4x_3^2 + x_1^2x_2^4 + x_2^2x_3^4) - 6x_1^2x_2^2x_3^2 = 0.$$

und alle ihre 14 Tangenten in den Knotenpunkten berühren den Kegelschnitt (8).

Literatur

- [1] V. Mahel: Sextiky invariantní vzhledem ke kvadratickým inversím s třemi body hlavními. Čas. pěst. mat. 80, (1955), 284—298.
- [2] V. Mahel: Zajímavá grupa transformací. Čas. pěst. mat. 95, (1970), 76—85.
- [3] K. Havlíček: Über eine geometrische Interpretation der Tetraedergruppe. Programm IV. Wiss. Jahrestagung der Math. Ges. DDR Berlin 1967.
- [4] K. Havlíček: Zur Geometrie der Punktkonfigurationen. Nachr. österr. math. Ges. 9, (1970), 66. (Sonderheft-Bericht über Mathematikerkongress Linz 1968).

Anschrift des Verfassers: 166 27 P. aha 6 - Dejvice, Suchbátarova 2 (elektrotechnická fakulta).