

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1955

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0080|log68

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

v pořadí opačném

$$x_1 = (x'_3 - x'_2)x'_3, \quad x_2 = (x'_3 - x'_1)x'_3, \quad x_3 = (x'_3 - x'_1)(x'_3 - x'_2). \quad (IV'')$$

Kvadratické transformace (III'') a (IV'') jsou cyklické třetího stupně a jsou k sobě navzájem inverzní; opakujeme-li tedy jednu z těchto transformací dvakrát po sobě, obdržíme transformaci druhou. Složením na př. transformací (I'') a (IV'') obdržíme involutorní kolineaci

$$x_1 = x'_3 - x'_2, \quad x_2 = x'_3 - x'_1, \quad x_3 = x'_3, \quad (V'')$$

jejímž středem je bod J_3 , osou spojnice $\overline{J_1J_2}$. Transformace (I'') až (V'') tvoří spolu s identitou grupu. Máme tedy výsledek:

Věta 12. *Kvintika o rovnici (22), v níž jsou splněny podmínky (23) se reprodukuje transformacemi (I'') až (V''), jež spolu s identitou tvoří grupu.*

Rovnice základní kuželosečky kvadratické inverse (I'') je $x_3^2 - x_1x_2 = 0$ a inverse (II'') $x_1x_2 - x_1x_3 - x_2x_3 = 0$. Obě tyto kuželosečky se protínají v bodech O_1, O_2 a mimo to ještě ve dvou bodech, jichž spojnice je přímka $x_1 + x_2 - x_3 = 0$, t. j. osa kolineace (V'').

LITERATURA

- [1] *B. Bydžovský*: Úvod do algebraické geometrie (Praha 1948).
- [2] *H. P. Hudson*: Cremona Transformations in Plane and Space (Cambridge 1927).
- [3] *G. Loria*: Curve piane speciali algebriche e trascendenti. Curve algebriche. (Milano 1930).
- [4] *W. R. W. Roberts*: Some properties of a certain quintic curve (Proc. Irish Ac, XXIV A).