

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1972

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0097|log79](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0097|log79)

## Kontakt/Contact

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

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

**Věta 7.** V rovině existují konfigurace typu  $(3n_{(n-2)/2} \cdot n \cdot (n-2)/2_3)$ , kde  $n$  je sudé přirozené číslo větší než šest.

Všechny vlastnosti, které jsme uvažovali při odvozování vět 5, 6 a 7 se dají zdualisovat. Proto platí:

**Věta 8.** V rovině existují konfigurace typu  $(n(n-1)_3 \cdot 3n_{n-1})$ ,  $(n \cdot n/2_3 \cdot 3n_{n/2})$  a  $(n \cdot (n-2)/2_3 \cdot 3n_{(n-2)/2})$ , kde  $n$  je pro první typ přirozené číslo větší než tři, pro druhý typ přirozené sudé číslo větší než čtyři a pro třetí typ je  $n$  přirozené číslo sudé větší než šest.

Poznámka. Uvažujme body  $A'_i, A''_i$  a nevlastní body přímek  $A'_i A''_j$ , potom tyto body v počtu  $3n$  a všechny přímky na kterých leží právě jeden bod  $A'_i$  a právě jeden bod  $A''_i$  tvoří konfiguraci typu  $(3n_n \cdot n^2_3)$ . Podrobný důkaz tohoto tvrzení a další výsledky jsou uvedeny v literatuře [4].

#### Literatura

- [1] B. L. van der Waerden: Einführung in die algebraische Geometrie. Berlin 1939 str. 88—91.
- [2] J. Krys: Konfigurace bodů rovinné kubiky. Časopis pro pěstování matematiky. 94 (1969), 282—289.
- [3] B. Bydžovský: Úvod do algebraické geometrie. Praha 1948 str. 423—424.
- [4] J. Krys: Rovinné konfigurace typu  $(3n_n \cdot n^2_3)$ . Časopis pro pěstování matematiky. 95 (1970), 66—70.

Adresa autora: Hradec Králové, Leninovo nám. 301 (Pedagogická fakulta).

#### Zusammenfassung

#### GRUPPEN VON PUNKTEN EINER GERADEN UND EBENE KONFIGURATIONEN

JAROMÍR KRYS, Hradec Králové

Bei der Untersuchung von ebenen Kubiken benutzt man die bekannte Konstruktion für die Addierung von Punkten auf einer irreduziblen Kubik, welche die regulären Punkte dieser Kurve mit der Struktur einer Abelschen Gruppe versieht. In diesem Artikel ändert der Verfasser diese Konstruktion sodass man diese auch für soeine Kubik benutzen kann, welche in einen Kegelschnitt und eine Gerade zerfällt und dass diese Konstruktion die Addierung von Punkten auf dieser Geraden ermöglicht.