

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1976

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0101|log16

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

a konfigurace K_2 typu:

$$(3) \begin{pmatrix} a_{00}^2 & 2a_{00}a_{01} & \dots \\ a_{00}a_{10} & 2a_{00}a_{11} & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ a_{k-2,0}a_{k-1,0} & a_{k-2,0}a_{k-1,1} + a_{k-2,1}a_{k-1,0} & \dots \\ a_{k-1,0}^2 & 2a_{k-1,0}a_{k-1,1} & \dots \\ a_{k-1,0}a_{00} & a_{k-1,0}a_{11} + a_{k-1,1}a_{00} & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & a_{0,k-1}^2 & 2a_{0,k-1} \\ \dots & a_{0,k-1}a_{1,k-1} & a_{0,k-1} + a_{1,k-1} \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & a_{k-2,k-1}a_{k-1,k-1} & a_{k-2,k-1}a_{k-1,k-1} \\ \dots & a_{k-1,k-1}^2 & 2a_{k-1,k-1} \\ \dots & a_{k-1,k-1}^2 & 2a_{k-1,k-1} \end{pmatrix}.$$

Důkaz. Konfigurace K_1 a K_2 existují v modelu $A_{2k} = A_k \times A_k$ — to je zřejmé z vět 4 až 9. Čísla na hlavní diagonále matice (2) dostaneme podle věty 4, pod hlavní diagonálou podle věty 5 a čísla nad hlavní diagonálou jsou určeny větou 6. Podobně čísla na hlavní diagonále matice (3) jsou určeny větou 7, pod hlavní diagonálou větou 8 a nad hlavní diagonálou větou 9. Protože v konfiguraci se jedná jenom o incidenci podprostorů a tato vlastnost je afinní invariant a naše věta platí pro jeden model, potom platí i v obecném resp. abstraktním prostoru A_{2k} .

• Literatura:

- [1] Jaromír Kryš: r -rozměrné konfigurace, Časopis pro pěstování matematiky roč. 96, (1971), str. 339—345.

Adresa autora: 501 91 Hradec Králové, Orlické nábř. 1 (katedra matematiky PF).

Zusammenfassung

ÜBER EIN MODELL DES $2k$ -DIMENSIONALEN AFFINEN RAUMES

JAROMÍR KRYS, Hradec Králové

In der Arbeit werden Konfigurationen in A_{2k} mit Hilfe der Konfiguration in A_k konstruiert. Der Verfasser benützt dabei ein spezielles Modell von A_{2k} , dessen Konstruktion am Anfang der Arbeit beschrieben ist.