Důkaz. Je třeba dokázat, že každý s-rozměrný podprostor množiny K_i je incidentní vždy s týmž počtem k-rozměrných podprostorů množiny K_i. Každý s-rozměrný resp. k-rozměrný podprostor konfigurace K_i je uspořádaná m-tice jistých podprostorů konfigurace K. V konfiguraci K platí, že každý s'-rozměrný podprostor je incidentní s týmž počtem k'-rozměrných podprostorů. Z našeho příkladu a předcházející úvahy je vidět, že počet s-rozměrných podprostorů K_i incidentních s k-rozměrným podprostorem K_i vypočteme tak, že budeme vhodně násobit a sčítat čísla matice konfigurace K. Z vlastnosti 2) plyne, že počet těchto s-rozměrných podprostorů incidentních s daným k-rozměrným podprostorem bude vždy stejný.

Literatura

[1] *Jaromír Krys:* Konfigurace v čtyřrozměrném prostoru odvozené užitím rovinných konfigurací, Časopis pro pěstování matematiky roč. *100* (1975) str. 129—134.

[2] *Jaromír Krys:* O jednom modelu $2k$-rozměrného prostoru, Časopis pro pěstování matematiky roč. *101* (1976) str. 20—27.

Adresa autora: 501 91 Hradec Králové, Orlické nábř. č. 1 (Katedra matematiky pedagogické fakulty).

Zusammenfassung

KONFIGURATIONEN IM RAUM A_{mk}, DIE MIT HILFE DER KONFGURATIONEN IM RAUM A_k HERGELEITET SIND

JAROMÍR KRYS, Hradec Králové

Sei $A_k = \{A, Z_k, \varepsilon\}$ ein Modell eines affinen Punktraumes der Dimension k. Das m-gliedrige kartesische Produkt $A' = A \times A \times \ldots \times A$ kann man als ein Modell des Raumes A_{mk}, d. h. des affinen Punktraumes der Dimension mk untersuchen. Ein Unterraum des Raumes A_{mk} ist ein geordnetes m-tupel der Unterräume des Raumes A_k. Es sei K eine Konfiguration in A_k. Dann kann man die Konfigurationen K_i in A_{mk} herleiten, wobei die Unterräume der Konfigurationen K_i passend gewählte geordnete m-tupel der Unterräume der Konfiguration K sind. Wenn diese Ergebnisse für ein Modell gelten, dann gelten sie für alle, d. h. die erwägten Konfigurationen existieren im affinen Raum gegebener Dimension.