P O V Z E T E K

MATH. SUBJ. CLASS. (1980) 51 E 15
17 A 40

V afini ravnini, v kateri veljajo osnovni aksiomi, uvedemo koordinatni sistem in definiramo koordinatno množico Γ. V njej uvedemo neko ternarno operacijo tako, da postane Γ za to operacijo planarni ternarni kolobar.

Nato definiramo v Γ binarni operaciji, seštevanje in množenje.

Potem dodamo afini ravnini nove aksiome, tj. posebne primere Desarguesovega izreka in Pappusov izrek.

Ti aksiomi se zrcalijo na lastnostih planarnega ternarnega kolobarja tako, da ta postaja vse bogatejša množica za seštevanje in množenje ter postane polje.

L I T E R A T U R A

1. Leonard M. Blumenthal, A MODERN VIEW OF GEOMETRY, San Francisco and London, W.H. Freeman and Company 1961, str. 54.

2. Ivan Vidav, AFINA IN PROJEKTIVNA GEOMETRIJA,Ljubljana, Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS 1976, str. 5.