

Sadržaj: Paralelnost u prostoru. Paralelnost dve prave, prave i ravni, dve ravni. Mimoilazne prave. Ekvivalenti aksiome paralelnosti VE. VE i V Euklidov postulat, zbir uglova u trouglu, kružnica opisana oko trougla, normale na krak oštrog ugla. Klasifikacija transformacija podudarnosti u ravni. Kompletiranje klasifikacije započete u apsolutnoj geometriji. Centralna simetrija, translacija i klizna simetrija u euklidskoj ravni. Transformacije podudarnosti u prostoru. Definicija, osnovne osobine, veza sa ravanskim simetrijama. Kompletna klasifikacija. Proporcionalnost duži. Definicija i osnovne osobine. Paskalova teorema. Talesova teorema i sličnost trouglova. Transformacije sličnosti u ravni. Definicija i osnovne osobine. Homotetija. Definicija i osnovne osobine. Menelajeva teorema. Proizvodi homotetija. Klasifikacija transformacija sličnosti u ravni. Sličnosti I i II vrste. Transformacije sličnosti u prostoru. Definicija i osnovne osobine. Homotetija u prostoru. Klasifikacija transformacija sličnosti u prostoru. Tetraedar. Težište. Ortogonalan tetraedar. Ravnostrani tetraedar. Lopta. Definicija i osnovne osobine. Lopta i prava, lopta i ravan, dvije lopte. Lopta i tetraedar. Opisana i upisana lopta