

Садржај предмета

Декартов, поларни и сферни координатни системи. Основни геометријски објекти: тачка, права, раван, кружница, елипса, парабола и хипербола и њихово представљање у овим системима.

Вектори и њихова примена у рачунарској геометрији

Трансформација афиних координата

Преглед аналитичке геометрије у равни

Права и раван. Једначина тангентне равани у тачки.

Хомогене координате, линеарне и афине трансформације

Испитивање криве другог реда

Површи-начини задавања и испитивања, праволинијске, ротационе

Геометрија сфере.