

Kontrolna pitanja

Prostorne krivulje

1. Što je prostorna krivulja?
2. Napišite geometrijsku definiciju reda prostorne algebarske krivulje?
3. Kojeg je reda prodorna krivulja dviju algebarskih ploha koje su redova n i m ?
4. Što je raspad krivulje?
5. Kada dolazi do raspada krivulje?
6. Kada prodorna krivulja dviju ploha ima dvostruku točku?
7. Navedite tri osnovna oblika prostorne krivulje 4. reda.
8. Navedite sve slučajeve raspada prostorne krivulje 4. reda.

Prodori stožaca i valjaka

1. Kojeg je reda prodorna krivulja dviju ploha 2. reda?
2. Kada će prodorna krivulja dviju ploha 2. reda biti jednodijelna?
3. Kada će prodorna krivulja dviju ploha 2. reda biti dvodijelna?
4. Kada će prodorna krivulja dviju ploha 2. reda imati dvostruku točku?
5. Koji prodor dviju ploha 2. reda nazivamo zadorom, a koji potpunim prodorom?
6. Kada će se prodor dva stošca raspasti na dvije elipse?
7. Na koje se sve načine može raspasti prodorna krivulja stošca i valjka?
8. Na koje se sve načine može raspasti prodorna krivulja dvaju valjaka?
9. Mogu li se dva rotacijska valjka prodirati u 4 realne i različite izvodnice? A dva hiperbolička?