

Pravčaste plohe - kontrolna pitanja

1. Nabrojite nekoliko primjera pravčastih ploha.
2. Definirajte pravčastu plohu.
3. Što je izvodnica pravčaste plohe?
4. Koje svojstvo zadovoljava tangencijalna ravnina pravčaste plohe?
5. Što znači da je neka ploha pravčasta s dva sistema izvodnica?
6. Koje su kvadrike pravčaste plohe s dva sistema izvodnica?
7. Koja je razlika između razvojne i vitopere pravčaste plohe?
8. Opišite jedan način izvođenja vitopere pravčaste plohe?
9. Kako sve možemo zadati hipebolički paraboloid?
10. Što je to konoid?
11. Što je direkcijska ravnina konoida?
12. Kako se računa red algebarske pravčaste plohe koja je zadana s tri ravnalice?
13. Koje vitopere pravčaste plohe 2. stupnja znate?
14. Što je presjek pravčaste plohe 2. stupnja i njezine dirne ravnine?
15. Kada ravnina siječe hipar po paraboli?
16. Koje tri ravnalice i u kojem međusobnom položaju određuju algebarsku pravčastu plohu 3. stupnja?
17. Koje tri ravnalice i u kojem međusobnom položaju određuju algebarsku pravčastu plohu 4. stupnja?