

Plán prednášok predmetu

ANALYTICKÁ GEOMETRIA 2 (AFINNÉ A ZHODNÉ ZOBRAZENIA)

*predpokladajú sa vedomosti z predmetu
Analytická geometria 1 (Afinný a euklidovský priestor)*

1. **Afinné zobrazenia - definícia, vlastnosti.**
 2. **Analytické vyjadrenie afinného zobrazenia. Grupa afinných transformácií.**
 3. **Samodružné body, samodružné smery afinných zobrazení.**
 4. **Homotetické transformácie afinného priestoru. Grupa homotétií.**
 5. **Základné afinity. Analytické vyjadrenie základnej afinity.**
 6. **Klasifikácia afinít v afinnej rovine.**
 7. **Zhodné zobrazenia - definícia, vlastnosti.**
 8. **Analytické vyjadrenie zhodného zobrazenia. Grupa zhodností.**
 9. **Súmernosť podľa nadroviny, jej analytické vyjadrenie.**
 10. **Klasifikácia zhodností euklidovskej roviny.**
 11. **Klasifikácia zhodností trojdimenzionálneho euklidovského priestoru.**
 - 12.-13. **Podobné zobrazenie - definícia, základné vlastnosti.**
-

Literatúra

Sekanina, Boček, Kočandrl, Šedivý: *Geometrie II.*, SPN Praha, 1988

Šedivý, O., Božek, Duplák, J., Kršňák, P., Trenkler, M.: *Geometria II.*, SPN Bratislava, 1987

Kršňák, P.: *Geometria II.*, Učebné pomôcky Banská Bystrica, 1984

Monoszová, G.: *Geometria (zbierka úloh z analytickej geometrie)*, Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, 2008