

# Maturitní témata z deskriptivní geometrie

Školní rok: 2021/2022

Zkoušející: Mgr. Marta Šimková

1. Afinita v rovině.
2. Průnik dvou rovinných útvarů v Mongeově a kótovaném promítání.
3. Ohniskové definice kuželoseček, konstrukce elipsy, paraboly, hyperboly, konstrukce tečen.
4. Skutečný tvar rovinných obrazců v Mongeově a kótovaném promítání.
5. Sdružené průměty elipsy, Rytzova konstrukce.
6. Rovinný řez jehlanu v Mongeově promítání.
7. Vzájemná poloha přímky a roviny v Mongeově a kótovaném promítání.
8. Hlavní a spádové přímky v kótovaném a Mongeově promítání.
9. Síť mnohostěnu v Mongeově promítání.
10. Síť kužele a válce v Mongeově promítání.
11. Vzájemná poloha dvou přímk v Mongeově a kótovaném promítání.
12. Rovinný řez hranolu v Mongeově promítání.
13. Středová kolineace.
14. Vzájemná poloha rovin v Mongeově a kótovaném promítání.
15. Rotační kužel a válec v Mongeově promítání.
16. Kolmice k rovině, rovina kolmá k přímce v Mongeově a kótovaném promítání.
17. Kulová plocha v Mongeově promítání, vzájemná poloha přímky a kulové plochy, rovinný řez.
18. Vzájemná poloha obrazce a tělesa v Mongeově promítání.
19. Vzájemná poloha přímky a mnohostěnu v Mongeově promítání.
20. Vzájemná poloha přímky, kužele a válce v Mongeově promítání.
21. Rovinný řez kužele a válce v Mongeově promítání.