



Témata profilové ústní maturitní zkoušky z **deskriptivní geometrie**

Školní rok 2010/11

1. Průsek rovinných útvarů
Elipsa
2. Konstrukce v obecné rovině
Tečná rovina koule
3. Hranol s podstavou v promítací rovině
Zobrazení kružnice
4. Hranol s podstavou v obecné rovině
Parabola
5. Jehlan s podstavou v promítací rovině
Řez koule rovinou kolmou k průmětně
6. Jehla s podstavou v obecné rovině
Klasifikace řezu na kuželi
7. Síť hranolu nebo jehlanu s řezem
Tečné roviny válce
8. Koule a kulová plocha
Axonometrický průmět bodů a přímky
9. Řez hranolu
Tečné roviny kužele
10. Řez jehlanu
Zobrazení roviny v axonometrii
11. Vzájemná poloha přímky a hranolu
Osová afinita
12. Vzájemná poloha přímky a jehlanu
Středová kolineace
13. Vzájemná poloha přímky a rotačního tělesa
Otáčení roviny do průmětny
14. Rotační válec s podstavou v promítací rovině
Zobrazení roviny
15. Rotační válec s podstavou v obecné rovině
Zobrazení dvojic přímek
16. Rotační kužel s podstavou v promítací rovině
Průsečnice dvou rovin
17. Rotační kužel s podstavou v obecné rovině
Vzájemná poloha přímky a roviny

18. Síť rotačního válce s řezem
Hlavní a spádové přímky roviny
19. Řez rotačního tělesa obecnou rovinou
Třetí průmětna
20. Síť rotačního kužele s řezem
Příčka mimoběžek
21. Eliptický řez rotačního kužele
Zobrazení bodů a přímky v kótovaném promítání
22. Hyperbolický řez rotačního kužele
Vzdálenost bodu od přímky
23. Parabolický řez rotačního kužele
Přímka kolmá k rovině
24. Řez koule obecnou rovinou
Odchylka dvou přímek
25. Axonometrický průmět tělesa
Hyperbola