

## MATURITNÍ TÉMATA - DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

1. Kulová plocha, body na kulové ploše
2. Vzájemná poloha roviny a kulové plochy
3. Rotační kužel s podstavou v obecné rovině
4. Rotační komolý kužel, síť rotačního komolého kuželu
5. Tečná rovina rotačního kuželu, síť rotačního kuželu
6. Eliptický řez rotačního kuželu, vlastnosti elipsy
7. Parabolický řez rotačního kuželu, vlastnosti paraboly
8. Hyperbolický řez rotačního kuželu, vlastnosti hyperboly
9. Rotační válec s podstavou v obecné rovině
10. Řez a síť rotačního válce, tečná rovina rotačního válce
11. Jehlan v obecné poloze, pravidelný čtyřstěn, pravidelný osmistěn
12. Řez a síť jehlanu, komolý jehlan
13. Krychle a hranol v obecné poloze
14. Řez a síť kolmého i kosého hranolu
15. Průsečíky přímky s jehlanem a hranolem
16. Konstrukce kružnice v obecné poloze
17. Konstrukce pravidelných  $n$ -úhelníků v obecné poloze
18. Užití otáčení v konstrukcích těles
19. Vzájemná poloha dvou přímek, dvou rovin, přímky a roviny
20. Přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce