

**Maturitní témata z deskriptivní geometrie platná pro zkoušku profilové části v
jarním a podzimním zkušebním období roku 2021**

1. Vzájemná poloha přímek, přímek a rovin
2. Vzájemná poloha rovin, průnik rovinných útvarů
3. Metrické úlohy (vzdálenosti, odchylky)
4. Útvar v rovině
5. Elipsa
6. Hyperbola, parabola
7. Pravoúhlý průmět kružnice
8. Užití osové afinity a středové kolineace
9. Zobrazení hranolu
10. Řez hranolu rovinou, síť hranolu
11. Průnik přímky a hranolu
12. Zobrazení jehlanu
13. Řez jehlanu rovinou, síť jehlanu
14. Průnik přímky a jehlanu
15. Zobrazení válce
16. Vzájemná poloha roviny a válce, síť válce
17. Vzájemná poloha přímky a válce, tečná rovina válce
18. Zobrazení kužele
19. Eliptický řez rotačního kužele
20. Hyperbolický řez rotační kuželové plochy
21. Parabolický řez rotační kuželové plochy
22. Vzájemná poloha přímky a kužele, tečná roviny kužele
23. Zobrazení kulové plochy
24. Vzájemná polohy roviny a kulové plochy
25. Vzájemná poloha přímky a kulové plochy