

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

1. Vektory
2. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině a prostoru
3. Analytická geometrie kružnice a *elipsy*
4. Analytická geometrie paraboly
5. Analytická geometrie hyperboly
6. Průběh funkce užitím diferenciálního počtu
7. Aplikace diferenciálního počtu
8. Posloupnost
9. Integrální počet
10. Goniometrické rovnice a nerovnice
11. Obecný trojúhelník
12. Goniometrické funkce
13. Jehlan a kužel
14. Hranol a válec
15. Kulová plocha
16. Základy pravděpodobnosti a statistiky
17. Kombinace
18. Podobnost, stejnolehlost, shodnost
19. Rovnice a nerovnice s parametrem
20. Pythagorova věta, Euklidovy věty
21. Exponenciální a logaritmické funkce
22. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
23. Funkce polynomické a racionální
24. Složené funkce
25. Komplexní čísla
26. Variace, permutace
27. Iracionální rovnice a nerovnice
28. Řady
29. Rovinné útvary
30. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Maximální doba trvání písemné zkoušky z matematiky je 180 minut.