Témata profilové části maturitní zkoušky na školní rok 2021/2022

Matematika

1. Číselné obory, číselné a algebraické výrazy
2. Lineární rovnice a nerovnice, jejich soustavy a lineární rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami
3. Kvadratické rovnice a nerovnice
4. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
5. Goniometrické rovnice a nerovnice
6. Operace s komplexními čísly a jejich grafické znázornění
7. Binomické a kvadratické rovnice v množině komplexních čísel
8. Lineární lomená funkce
9. Kvadratická funkce
10. Mocniny, odmocniny a mocninné funkce
11. Exponenciální a logaritmická funkce
12. Goniometrická funkce
13. Trigonometrie
14. Výroky a operace s nimi
15. Konstrukční úlohy řešené užitím množin bodů
16. Úlohy na aplikaci Pythagorovy věty a Euklidových vět
17. Zobrazení v rovině
18. Polohové a metrické vztahy řešené syntetickou metodou
19. Objemy a povrchy těles
20. Vektory a operace s nimi
21. Různá vyjádření útvarů v analytické geometrii
22. Polohové vztahy přímek a rovin řešené analytickou metodou
23. Vzdálenosti a odchylky útvarů v analytické geometrii
24. Kuželosečky
25. Aritmetická posloupnost a její užití
26. Geometrická posloupnost a její užití
27. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
28. Operace s kombinačními čísly, faktoriály a binomická věta
29. Diferenciální počet