

## Témata k povinné i nepovinné zkoušce profilové části maturitní zkoušky z předmětu Matematika

Školní rok 2024/2025

obor 79-41-K/81 Gymnázium

1. množiny, množinové operace, číselné obory
2. algebraické výrazy
3. planimetrie
4. stereometrie (odchylky, vzdálenosti, povrchy, objemy)
5. goniometrie, trigonometrie
6. mocniny a odmocniny
7. funkce I (lineární, kvadratická, absolutní hodnota, lineární lomená)
8. funkce II (mocninné, exponenciální, logaritmická)
9. rovnice, soustavy rovnic
10. nerovnice, soustavy nerovnic
11. posloupnost aritmetická
12. posloupnost geometrická
13. finanční matematika
14. kombinatorika
15. pravděpodobnost
16. statistika
17. vektorová algebra
18. analytická geometrie přímky a roviny
19. kuželosečky, kulová plocha
20. komplexní čísla
21. výroková logika
22. nekonečné geometrické řady
23. limita posloupnosti a funkce
24. derivace funkce
25. neurčitý a určitý integrál
26. matematické důkazy

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Aši dne: 29. 8. 2024

.....  
Mgr. Petr Jelínek  
ředitel školy