

## Maturitní témata z matematiky

### 4. ročník – profilová část MZ 2025

1. Množiny, výroky
2. Pravoúhlý a obecný trojúhelník
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
5. Mocniny, mocninné funkce
6. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy
7. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
8. Goniometrické funkce a vztahy mezi nimi
9. Goniometrické rovnice
10. Geometrické útvary v rovině
11. Shodná a podobná zobrazení
12. Kombinatorika a pravděpodobnost
13. Vektory a operace s nimi
14. Analytická geometrie přímky a roviny
15. Analytická geometrie kuželoseček
16. Základní polohové a metrické vlastnosti útvarů
17. Tělesa
18. Posloupnosti, aritmetická posloupnost
19. Geometrická posloupnost a nekonečná geometrická řada
20. Limita funkce
21. Derivace funkce a její užití
22. Neurčitý a určitý integrál a jeho užití
23. Komplexní čísla, binomické rovnice, řešení rovnic v  $\mathbb{C}$

Vypracoval Mgr. Martin Krajíc

Projednáno a schváleno v předmětové komisi dne 28. 8. 2024.

Předsedkyně předmětové komise: Mgr. Jana Kocourová

Schváleno ředitelem školy dne ..... 30. 9. 2024 .....

