

# Maturitní témata z matematiky platná pro zkoušku profilové části v jarním a podzimním zkušebním období roku 2025

Třída: 8.A

1. Výroky, množiny, důkazy matematických vět
2. Lineární funkce, rovnice, nerovnice, soustavy, iracionální rovnice a nerovnice
3. Kvadratické funkce, rovnice, nerovnice, soustavy
4. Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice
5. Logaritmické funkce, rovnice, nerovnice
6. Goniometrické funkce, rovnice, nerovnice
7. Elementární funkce, jejich vlastnosti a grafy
8. Rovnice s parametrem
9. Trigonometrie
10. Stereometrie – polohové úlohy
11. Stereometrie – metrické úlohy
12. Analytická geometrie v rovině
13. Analytická geometrie v prostoru
14. Aritmetická posloupnost a její užití
15. Geometrická posloupnost a její užití
16. Posloupnosti a řady
17. Kombinatorika
18. Pravděpodobnost
19. Shodná zobrazení v rovině
20. Podobná zobrazení v rovině
21. Geometrická místa bodů a jejich využití v konstrukčních úlohách
22. Komplexní čísla
23. Povrchy a objemy těles
24. Vzájemné polohy rovinných útvarů
25. Charakteristika a vlastnosti kuželoseček

Zpracovala: Mgr. Jana Maláčková

Praha 2. září 2024

PaedDr. Zdeňka Bednářová  
ředitelka školy