

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

Třída: 8.B

1. Výroky, množiny, důkazy matematických vět
2. Lineární funkce, rovnice, nerovnice, soustavy, rovnice řešené důsledkovými úpravami
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. Jitka Strupková

Praha 2. září 2024

PaedDr. Zdeňka Bednářová
ředitelka školy