

Maturitní témata z matematiky platná pro zkoušku profilové části v jarním a podzimním zkušebním období roku 2024

Třída: 8.A

1. Výroková logika, důkazy
2. Goniometrie
3. Absolutní hodnota
4. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
5. Komplexní čísla
6. Lineární a kvadratická rovnice s parametrem
7. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
8. Mocniny, mocninné funkce, lomená funkce
9. Analytická geometrie v rovině a v prostoru
10. Posloupnosti a jejich vlastnosti, speciálně aritmetická
11. Geometrická posloupnost a její užití
12. Shodná zobrazení
13. Podobná a stejnoúhelná zobrazení
14. Řešení polohových úloh (výpočtem i graficky)
15. Výpočty v rovinných i v prostorových útvarech
16. Kombinatorika, počet pravděpodobnosti
17. Kružnice a přímka
18. Elipsa a přímka
19. Hyperbola a přímka
20. Parabola a přímka
21. Operace s vektory (v analytice i stereometrii, v Gaussově rovině)
22. Množiny a řešení soustavy rovnic
23. Řešení rovnic a nerovnic s neznámou pod odmocninou i s parametrem
24. Operace s kombinačními čísly, binomická věta
25. Geometrická místa bodů (analyticky i konstrukčně)

Zpracoval: Mgr. Josef Vačkář

Praha 1. září 2023

PaedDr. Zdeňka Bednářová
ředitelka školy