

Maturitní témata z matematiky

školní rok 2019/2020

třída 4. A, B, C

1. Množiny a výroková logika
2. Mocniny a odmocniny
3. Mnohočleny a výrazy
4. Lineární rovnice a jejich soustavy
5. Kvadratické rovnice a jejich soustavy
6. Rovnice s faktoriálem a kombinačními čísly
7. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
8. Lineární nerovnice a jejich soustavy, kvadratické nerovnice
9. Iracionální rovnice
10. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
11. Mocninné funkce
12. Aritmetická posloupnost, vlastnosti posloupností
13. Geometrická posloupnost a její užití
14. Kombinatorika
15. Základy počtu pravděpodobnosti
16. Povrch a objem těles
17. Analytická geometrie v rovině
18. Kružnice v analytické geometrii
19. Elipsa v analytické geometrii
20. Hyperbola v analytické geometrii
21. Parabola v analytické geometrii
22. Řešení obecného trojúhelníku
23. Binomická věta
24. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice
25. Řešení pravoúhlého trojúhelníku