



Maturitní témata z matematiky

pro školní rok 2020/2021

1. **Základy logiky a teorie množin**
2. **Číselné obory**
3. **Komplexní čísla**
4. **Algebraické výrazy**
5. **Algebraické rovnice a jejich soustavy**
6. **Algebraické nerovnice a jejich soustavy**
7. **Kombinatorika**
8. **Pravděpodobnost a statistika**
9. **Vektory**
10. **Analytická geometrie v rovině a v prostoru**
11. **Kuželosečky**
12. **Planimetrie**
13. **Tělesa – objem, povrch, užití**
14. **Trigonometrie**
15. **Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti útvarů v prostoru**
16. **Základní poznatky o funkcích**
17. **Lineární funkce, lineárně lomená funkce**
18. **Kvadratická funkce, mocninné funkce**
19. **Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice**
20. **Logaritmické funkce, rovnice, nerovnice**
21. **Goniometrické funkce, rovnice, nerovnice**
22. **Posloupnosti a řady**
23. **Spojitosť a limita funkce**
24. **Derivace funkce, užití**
25. **Integrální počet, užití**

Mgr. Josef Tomek
ředitel školy