

## Maturitní témata z matematiky ve školním roce 2020/2021

1. Množiny, základy výrokové logiky, důkazy v matematice
2. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice, relace
3. Rovnice a nerovnice s parametrem, soustavy rovnic a nerovnic s parametrem
4. Odmocnina, iracionální rovnice a nerovnice
5. Shodná a podobná zobrazení
6. Absolutní hodnota, grafy funkcí a rovnice s absolutní hodnotou
7. Funkce lineární, kvadratická, lomená
8. Mocninná, exponenciální funkce a rovnice
9. Logaritmická funkce a rovnice
10. Goniometrická funkce a rovnice, aplikace goniometrických vzorců
11. Vlastnosti útvarů v rovině
12. Geometrické znázornění algebraických výrazů
13. Trojúhelník – konstrukce, řešení pomocí trigonometrie
14. Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti útvarů v prostoru
15. Objemy a povrchy těles
16. Polohové a metrické úlohy řešené analytickou metodou
17. Kuželosečky
18. Vzájemná poloha přímek a kuželoseček
19. Komplexní čísla
20. Rovnice v oboru komplexních čísel
21. Binomická věta, pravděpodobnost a statistika
22. Kombinatorika
23. Posloupnosti
24. Nekonečná geometrická řada a její užití
25. Číselné výrazy

Projednáno a schváleno předmětovou komisí dne 23. 9. 2020

Předseda předmětové komise

Mgr. Milan Haminger

Ředitel školy

Mgr. Karel Mikula

---