

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY – profilová část
Školní rok 2019/2020
Osmileté studium

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.

V Praze dne 5.9.2019

Mgr. Monika Žovincová