**Gymnázium Suverénního řádu maltézských rytířů ve Skutči**

Vítězslava Nováka 584, 539 73 Skuteč tel. 739085660

 e-mail: info@gymskutec.cz [www.gymskutec.cz](http://www.gymskutec.cz/)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATURITNÍ TÉMATA

2023

Matematika

**Algebra:**

1. Číselné soustavy, množiny, intervaly, výroky, důkazy
2. Algebraické výrazy
3. Mocniny, odmocniny
4. Algebraické rovnice/nerovnice (lineární, iracionální, s abs. hodnotou, soustavy...)
5. Vlastnosti funkcí (D, H, monotonie, S/L, periodická, ...., )
6. Lineární fce/rovnice/nerovnice
7. Kvadratická fce/rovnice/nerovnice
8. Mocninná. lineárně lomená fce
9. Logaritmická fce/rovnice/nerovnice
10. Exponenciální fce/rovnice/nerovnice
11. Goniometrická fce/rovnice/nerovnice
12. Trigonometrie
13. Kombinatorika
14. Posloupnosti a řady, finanční gramotnost
15. Pravděpodobnost a statistika
16. Limita fce
17. Derivace fce. průběh fce
18. Integrální počet

**Geometrie:**

1. Planimetrie
2. Shodná zobrazení v rovině
3. Podobnost a stejnolehlost
4. Stereometrie
5. Výpočty objemů, povrchů
6. Vektorová algebra
7. Analytická geometrie v rovině
8. Analytická geometrie kvadratických útvarů