



---

## MATURITNÍ TÉMATA 2021

### MATEMATIKA

#### Algebra:

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

#### Geometrie:

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