

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky  
školní rok 2022-2023  
MATEMATIKA**

- 1) Základní poznatky o výrocích a množinách
- 2) Základní typy rovnic a nerovnic
- 3) Funkce mocninné a iracionální
- 4) Funkce exponenciální a logaritmické
- 5) Funkce goniometrické
- 6) Goniometrické rovnice a nerovnice
- 7) Trigonometrie
- 8) Posloupnosti – vlastnosti, limita posloupnosti
- 9) Aritmetická posloupnost
- 10) Geometrická posloupnost
- 11) Nekonečná geometrická řada
- 12) Geometrie - konstrukční úlohy
- 13) Shodná a podobná zobrazení
- 14) Geometrie – úlohy řešené výpočtem
- 15) Stereometrie
- 16) Úvod do vektorové algebry
- 17) Analytická geometrie v rovině
- 18) Analytická geometrie v prostoru
- 19) Kuželosečky
- 20) Komplexní čísla
- 21) Kombinatorika
- 22) Binomická věta
- 23) Základy diferenciálního počtu
- 24) Základy integrálního počtu
- 25) Pravděpodobnost a statistika

**Povolené pomůcky**

- Vlastní kalkulačtor (s výjimkou kalkulačtorů s grafickým displejem)
- MFCH tabulky
- Souhrn matematiky pro SŠ (leporelo se souhrnem vzorců)