

Témata k profilové maturitní zkoušce z Matematiky pro gymnaziální obory ve školním roce 2025/26

- Algebraické výrazy a jejich úpravy
- Lineární funkce, rovnice a nerovnice
- Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
- Mocninná funkce, lineární lomená funkce, iracionální funkce a rovnice
- Rovnice a soustavy rovnic s parametrem
- Soustavy rovnic a nerovnic, substituce při řešení rovnic a jejich soustav
- Teorie množin, výroková logika, matematické důkazy
- Geometrická zobrazení v rovině
- Množiny bodů dané vlastnosti
- Goniometrické funkce, rovnice, aplikace goniometrických vzorců
- Trigonometrie (obecný i pravouhlý trojúhelník)
- Logaritmické a exponenciální funkce i rovnice
- Polohové a metrické vztahy útvarů v prostoru
- Tělesa
- Kombinatorika, základy počtu pravděpodobnosti
- Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
- Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
- Analytická geometrie kuželoseček
- Posloupnosti a řady
- Komplexní čísla
- Funkce a její vlastnosti
- Základy diferenciálního počtu
- Užití derivací při řešení úloh
- Integrální počet
- Rovnice a nerovnice, funkce s absolutní hodnotou