Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace
Školní rok: 2026/2027
Třídy: 4A4, 4B4, 6A6, 8A8

Maturitní témata z matematiky

1. Základní poznatky o výrocích a množinách; důkazy
2. Lineární funkce; lineární rovnice a nerovnice
3. Kvadratická funkce; kvadratické rovnice a nerovnice
4. Absolutní hodnota; funkce s absolutní hodnotou, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
5. Soustavy rovnic a nerovnic
6. Exponenciální funkce; exponenciální rovnice a nerovnice
7. Logaritmická funkce; logaritmické rovnice a nerovnice
8. Goniometrické funkce; vztahy mezi goniometrickými funkcemi; goniometrické rovnice a nerovnice
9. Mocninné funkce; počítání s mocninami a odmocninami; iracionální rovnice
10. Lomené výrazy, lineární lomená funkce
11. Konstrukční úlohy v rovině
12. Shodná a podobná zobrazení
13. Trigonometrické řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Polohové a metrické vztahy základních geometrických útvarů v prostoru
15. Vektory a jejich užití
16. Polohové úlohy v analytické geometrii
17. Metrické úlohy v analytické geometrii
18. Obvod a obsah rovinného obrazce; objem a povrch tělesa
19. Kuželosečky
20. Posloupnosti a řady
21. Komplexní čísla
22. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
23. Kombinatorika a pravděpodobnost, statistika
24. Diferenciální počet
25. Integrální počet

V Brně 1. 9. 2026

Mgr. Petr Šurek
ředitel školy