

Maturitní okruhy z matematiky – školní rok 2025 / 2026

1. A Úprava algebraických výrazů
B Parabola, její konstrukce a analytické vyjádření
2. A Mocniny, věty o počítání s mocninami
B Hyperbola, její konstrukce a analytické vyjádření
3. A Odmocniny, věty pro operace s odmocninami
B Elipsa, její konstrukce a analytické vyjádření
4. A Lineární nerovnice a soustavy lineárních nerovnic
B Kružnice a její analytické vyjádření
5. A Lomené výrazy. Usměrnování zlomků
B Přímky. Rovnoběžnost a kolmost přímek
6. A Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
B Přímka a její analytické vyjádření
7. A Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých
B Souřadnice bodů v rovině a jejich vzdálenosti
8. A Soustava lineárních rovnic o více neznámých
B Výroková logika
9. A Lineární rovnice o jedné neznámé – slovní úloha,
- lineární rovnice s parametry
B Vektory a jejich využití
10. A Kvadratické rovnice
B Lineárně lomenná funkce
11. A Kvadratické nerovnice, soustava kvadratických nerovnic
B Heronův vzorec pro obsah trojúhelníka
12. A Komplexní čísla. Algebraický tvar komplexního čísla
B Funkce ostrého úhlu
13. A Řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel
B Hodnoty goniometrických funkcí orientovaného úhlu

14. A Soustava rovnic, z nichž jedna je kvadratická a druhá rovnice lineární
B Pythagorova věta a její aplikace
15. A Rovnice s neznámou ve jmenovateli
B Euklidovy věty a jejich využití
16. A Goniometrický tvar komplexního čísla
B Věta sinová a její využití
17. A Iracionální rovnice
B Věta kosinová a její využití
18. A Mocninné funkce
B Řešení obecného trojúhelníka
19. A Exponenciální rovnice
B Koule, její povrch a objem
20. A Logaritmické rovnice
B Aritmetická posloupnost
21. A Geometrická posloupnost
B Obsah pravidelných n-úhelníků
22. A Řešení soustavy lineárních rovnic a nerovnic
B Funkce a jejich vyjádření
23. A Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel
B Kvádr, jeho stěnové a tělesové úhlopříčky, jeho povrch a objem
24. A Binomická věta a její využití
B Jehlan a komolý jehlan, povrch a objem
25. A Počet pravděpodobnosti
B Variace a permutace