



Školní rok: 2025/2026

Třída: 4. A a Oktáva A

## MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

01. Rovnice s parametrem.
02. Lineární rovnice, nerovnice a funkce. Iracionální rovnice.
03. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic.
04. Kvadratické rovnice, nerovnice a funkce.
05. Rovnice a funkce s absolutní hodnotou.
06. Rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli. Lineární lomené funkce.
07. Exponenciální rovnice, nerovnice a funkce.
08. Logaritmické rovnice, nerovnice a funkce.
09. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi.
10. Goniometrické rovnice a funkce.
11. Obvody a obsahy rovinných obrazců. Sinová a kosinová věta.
12. Objemy a povrchy těles.
13. Aritmetická posloupnost.
14. Geometrická posloupnost.
15. Nekonečná geometrická řada.
16. Vektory.
17. Analytická geometrie v rovině.
18. Analytická geometrie v prostoru.
19. Analytická geometrie kružnice.
20. Analytická geometrie elipsy.
21. Analytická geometrie hyperboly.
22. Počítání s faktoriály a kombinačními čísly.
23. Kombinatorika a pravděpodobnost.
24. Binomická věta.
25. Komplexní čísla.
26. Rovnice řešené v oboru komplexních čísel.
27. Derivace funkce a jejich užití.
28. Průběh funkce.

Vypracovala

Mgr. Zuzana Šichmanová

Schváleno v předmětové komisi dne 26. 08. 2025

Mgr. Zuzana Šichmanová  
předseda komise

Schváleno ředitelem školy dne 29.8.2025

Mgr. Tomáš Pavelka  
ředitel školy

