

**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z matematiky
pro školní rok 2026/2027**

obor 78-42-M/02 Ekonomické lyceum

1. Algebraické výrazy, výrazy s odmocninami
2. Mocniny s celočíselným a racionálním exponentem
3. Lineární lomená funkce, vlastnosti funkcí
4. Lineární funkce, lineární funkce s absolutní hodnotou
5. Kvadratická funkce, kvadratická funkce s absolutní hodnotou
6. Lineární rovnice, lineární rovnice s absolutní hodnotou
7. Rovnice a nerovnice ve tvaru součinu a podílu
8. Lineární nerovnice, lineární nerovnice s absolutní hodnotou
9. Soustava lineárních rovnic, soustava lineárních nerovnic
10. Kvadratické rovnice a nerovnice
11. Iracionální rovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice
12. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
13. Logaritmická funkce, logaritmická rovnice, pravidla pro počítání s logaritmy
14. Posloupnost, aritmetická a geometrická posloupnost
15. Goniometrické funkce, trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku
16. Goniometrické rovnice, sinová a kosinová věta
17. Pravděpodobnost a statistika
18. Obvody a obsahy rovinných obrazců, objemy a povrchy těles
19. Faktoriál, variace, permutace
20. Kombinační čísla, kombinace, binomická věta
21. Analytická geometrie v rovině: bod, úsečka, vektor, operace s vektory, úhel vektorů
22. Analytické vyjádření přímky, vzájemná poloha přímek v rovině
23. Kružnice a elipsa; vzájemná poloha přímky a kružnice, přímky a elipsy
24. Parabola, hyperbola
25. Komplexní čísla a počítání s nimi, řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel

V Mladé Boleslavi 1. září 2026

Schváleno vedoucím předmětové komise:

Mgr. Lenka Hájková

Schváleno ředitelem školy:

Ing. Renata Vícová