

MATURITNÍ OKRUHY

MATEMATIKA

Studijní obor: 75-41-M/01 Sociální činnost

Zpracovala: Mgr. Hana Studená

Doporučila: Mgr. Lenka Čížková, ZŘ-TV

Schválil: PaedDr. Mgr. Dan Blaha, ředitel školy

Schváleno předmětovou komisí dne 2. 9. 2026


Střední škola, Základní škola a Mateřská škola
prof. V. Vejvodského Olomouc-Hejčín
Tomkova 42
779 00 Olomouc

-2-

V Olomouci dne 2. 9. 2026

SEZNAM OKRUHŮ K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. Množiny (základní operace s množinami), intervaly
2. Lineární rovnice a nerovnice a jejich soustavy
3. Kvadratické rovnice a nerovnice, vztahy mezi koeficienty kvadratické rovnice
4. Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
5. Exponenciální a logaritmické rovnice
6. Goniometrické rovnice
7. Vlastnosti funkcí, lineární funkce
8. Kvadratická funkce, lineárně lomená funkce
9. Exponenciální a logaritmická funkce
10. Goniometrické funkce
11. Goniometrické vzorce, trigonometrie, sinová a kosinová věta
12. Planimetrie
13. Stereometrie
14. Variace, permutace a kombinace
15. Kombinační čísla, faktoriál, binomická věta
16. Pravděpodobnost a statistika
17. Vlastnosti posloupností, aritmetická posloupnost
18. Vlastnosti posloupností, geometrická posloupnost, finanční matematika
19. Vektorová algebra
20. Analytická geometrie lineárních útvarů