



Maturitní otázky z matematiky 2025/2026

1. Elementární teorie čísel a číselné obory.
2. Základní poznatky z matematické logiky a teorie množin.
3. Mocniny a odmocniny, výrazy s mocninami a odmocninami, mocninné funkce.
4. Absolutní hodnoty, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou. Funkce s absolutní hodnotou.
5. Úprava algebraických výrazů (mnohočleny, lomené výrazy, goniometrické výrazy).
6. Lineární rovnice, nerovnice a funkce. Lineární lomené funkce.
7. Kvadratické rovnice, nerovnice a funkce.
8. Soustavy rovnic a nerovnic.
9. Geometrické útvary v rovině.
10. Euklidovy věty a Pythagorova věta
11. Konstrukční planimetrické úlohy.
12. Shodná a podobná zobrazení.
13. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice.
14. Goniometrické funkce a rovnice a nerovnice.
15. Trigonometrické úlohy.
16. Posloupnosti a jejich vlastnosti.
17. Aritmetická a geometrická posloupnost.
18. Stereometrie – metrické vlastnosti.
19. Stereometrie – polohové vlastnosti, řešení polohových konstrukčních úloh.
20. Povrchy a objemy těles.
21. Vektorová algebra.
22. Analytická geometrie lineárních útvarů.
23. Analytická geometrie kuželoseček.
24. Kombinatorika.
25. Pravděpodobnost.

Zpravovala: Mgr. Kateřina Mannlová

Schválila: Mgr. Kateřina Mannlová

23. 9. 2025, Hostinné