

## TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Předmět: <b>MATEMATIKA</b>                | Školní rok: <b>2026 / 2027</b> |
| Zkoušející: <b>Mgr. Barbora Vicianová</b> | Třída: <b>Oktáva</b>           |

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Množiny, výroky, algebraické výrazy.                               |
| 2.  | Lineární rovnice a nerovnice.                                      |
| 3.  | Kvadratické rovnice a nerovnice.                                   |
| 4.  | Soustavy rovnic a nerovnic.                                        |
| 5.  | Komplexní čísla.                                                   |
| 6.  | Rovnice v oboru komplexních čísel.                                 |
| 7.  | Absolutní hodnota. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou.       |
| 8.  | Trojúhelníky.                                                      |
| 9.  | Planimetrie, konstrukční úlohy.                                    |
| 10. | Shodná a podobná zobrazení.                                        |
| 11. | Stereometrie.                                                      |
| 12. | Tělesa.                                                            |
| 13. | Funkce - definice a vlastnosti. Funkce s absolutní hodnotou.       |
| 14. | Lineární a kvadratická funkce.                                     |
| 15. | Mocninné funkce.                                                   |
| 16. | Exponenciální funkce a rovnice.                                    |
| 17. | Logaritmická funkce a rovnice.                                     |
| 18. | Goniometrické funkce.                                              |
| 19. | Goniometrické rovnice.                                             |
| 20. | Kombinatorika.                                                     |
| 21. | Pravděpodobnost a statistika.                                      |
| 22. | Vektorová algebra.                                                 |
| 23. | Analytická geometrie lineárních útvarů.                            |
| 24. | Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině.                |
| 25. | Posloupnosti.                                                      |
| 26. | Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada. |