

## **Maturitní témata z matematiky – šk. rok 2023/24**

- 1) Mocniny, odmocniny, mocninné funkce
- 2) Základní typy důkazů
- 3) Funkce lineární lomená
- 4) Kvadratická funkce
- 5) Kvadratická rovnice a nerovnice
- 6) Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
- 7) Grafy funkcí s absolutní hodnotou
- 8) Exponenciální funkce a rovnice
- 9) Logaritmická funkce a rovnice
- 10) Goniometrické funkce a rovnice
- 11) Kuželosečky – kružnice, elipsa
- 12) Kuželosečky – parabola, hyperbola
- 13) Analytická geometrie v rovině
- 14) Analytická geometrie v prostoru
- 15) Komplexní čísla
- 16) Kombinatorika
- 17) Binomická věta
- 18) Trigonometrie
- 19) Planimetrie – konstrukční úlohy
- 20) Stereometrie – vzdálenosti, odchylky, řezy těles, objemy a povrchy těles
- 21) Aritmetická posloupnost
- 22) Geometrická posloupnost, nekonečná geom. řada
- 23) Finanční matematika
- 24) Průběh funkce
- 25) Diferenciální a integrální počet