

## TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU Z MATEMATIKY – PROFILOVÁ ČÁST

**Školní rok: 2023/2024**

**Třída: 4. A, B, C, 6. E**

- 1) Integrální počet
- 2) Množiny, intervaly
- 3) Absolutní hodnota, velikost, vzdálenost
- 4) Výrazy a jejich úpravy
- 5) Funkce a její graf
- 6) Obor komplexních čísel
- 7) Exponenciální funkce a rovnice
- 8) Logaritmické funkce a rovnice, logaritmus
- 9) Goniometrické funkce a rovnice
- 10) Lineární funkce, rovnice, nerovnice a jejich soustavy
- 11) Kvadratické funkce, rovnice, nerovnice a jejich soustavy
- 12) Kružnice, kruh, kulová plocha, koule
- 13) Elipsa
- 14) Hyperbola
- 15) Parabola
- 16) Trojúhelníky
- 17) N – úhelníky
- 18) Posloupnosti a řady
- 19) Metrické vlastnosti bodů, přímk a rovin
- 20) Polohové vlastnosti bodů, přímk a rovin
- 21) Kombinatorika
- 22) Pravděpodobnost a statistika
- 23) Objem a povrch hranatých a rotačních těles, obsah rovinných útvarů
- 24) Vektorová algebra
- 25) Limita funkce
- 26) Derivace funkce

Projednáno a schváleno předmětovou sekcí v Ostravě dne 29. 8. 2023.

Mgr. Šárka Mižd'ochová v. r.  
vedoucí předmětové sekce

Ing. Monika Kocháňová v. r.  
ředitelka