

TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU Z MATEMATIKY – PROFILOVÁ ČÁST

Školní rok: 2020-2021

Třída: 4. A, 4. B, 4. C, 6. E

Vyučující/zkoušející:

- 1) Výroky, výroková logika
- 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) Shodná a podobná zobrazení
- 19) Posloupnosti a řady
- 20) Metrické vlastnosti bodů, přímek a rovin
- 21) Polohové vlastnosti bodů, přímek a rovin
- 22) Kombinatorika
- 23) Pravděpodobnost a statistika
- 24) Objem a povrch hranatých a rotačních těles, obsah rovinných útvarů
- 25) Vektorová algebra
- 26) Limita funkce
- 27) Derivace funkce
- 28) Integrální počet

Projednáno a schváleno předmětovou sekcí v Ostravě dne 26. 8. 2020.

Mgr. Šárka Mižďochová v. r.
vedoucí předmětové sekce

Ing. Monika Kocháňová v. r.
ředitelka