

Maturitní témata z matematiky Gymnázium Čakovice pro školní rok 2020/21

šestileté studium

1. ČÍSELNÉ OBORY, MNOŽINY, INTERVALY, VENNOVY DIAGRAMY
2. VÝROKOVÁ LOGIKA, DŮKAZY, MATEMATICKÁ INDUKCE
3. MOCNINY S CELOČÍSELNÝM A RACIONÁLNÍMI EXPONENTY, MOCNINNÁ FUNKCE
4. LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ ROVNICE S PARAMETREM
5. LINEÁRNÍ ROVNICE A NEROVNICE S ABSOLUTNÍ HODNOTOU, FUNKCE S ABSOLUTNÍMI HODNOTAMI
6. SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC A NEROVNIC
7. KVADRATICKÁ FUNKCE, KVADRATICKÉ ROVNICE, NEROVNICE
8. RACIONÁLNÍ (LINEÁRNÍ LOMENÁ) FUNKCE, RACIONÁLNÍ ROVNICE A NEROVNICE
9. IRACIONÁLNÍ ROVNICE, NEROVNICE, METODA SUBSTITUCE
10. PLANIMETRIE – OBVODY A OBSAHY ROVINNÝCH OBRAZCŮ, KONSTRUKČNÍ ÚLOHY, ZOBRAZENÍ V ROVINĚ
11. STEREOMETRIE – ŘEZY, POVRCHY A OBJEMY TĚLES
12. RELACE A FUNKCE, VLASTNOSTI FUNKCÍ
13. EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE, ROVNICE A NEROVNICE
14. LOGARITMUS, LOGARITMICKÁ FUNKCE, ROVNICE A NEROVNICE
15. GONIOMETRICKÉ FUNKCE, ROVNICE A NEROVNICE
16. VEKTORY V ROVINĚ I PROSTORU
17. ANALYTICKÁ GEOMETRIE V ROVINĚ
18. KUŽELOSEČKY – KRUŽNICE, ELIPSA, VZÁJEMNÁ POLOHA KUŽELOSEČKY A PŘÍMKY
19. KUŽELOSEČKY – HYPERBOLA, PARABOLA, VZÁJEMNÁ POLOHA KUŽELOSEČKY A PŘÍMKY
20. FAKTORIÁLY A KOMBINAČNÍ ČÍSLA, BINOMICKÁ VĚTA
21. KOMBINATORIKA, PRAVDĚPODOBNOST, STATISTIKA
22. POSLOUPNOSTI, VLASTNOSTI, LIMITA, ARITMETICKÁ POSLOUPNOST
23. GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST, NEKONEČNÁ GEOMETRICKÁ ŘADA
24. KOMPLEXNÍ ČÍSLA – ALGEBRAICKÝ TVAR, ROVNICE V OBORU \mathbb{C}
25. KOMPLEXNÍ ČÍSLA – GONIOMETRICKÝ TVAR, MOIVREOVA VĚTA
26. LIMITA FUNKCE
27. DERIVACE FUNKCE
28. UŽITÍ DERIVACE PRO PRŮBĚH FUNKCE
29. NEURČITÝ INTEGRÁL, METODY INTEGROVÁNÍ
30. URČITÝ INTEGRÁL, VÝPOČTY OBJEMŮ A OBSAHŮ

V Praze dne: 30. 9. 2020

Vypracoval Matúš Ivan