



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb

Maturitní okruhy z matematiky

Školní rok: 2021/2022

1. Planimetrie - pravoúhlý trojúhelník
2. Planimetrie - obsah obrazce
3. Planimetrie - obsah rovnoramenného trojúhelníku
4. Planimetrie - obsah pravoúhlého trojúhelníku
5. Planimetrie – kružnice opsaná trojúhelníku
6. Planimetrie – sinová a kosinová věta
7. Planimetrie – tětiový čtyřúhelník
8. Planimetrie – trojúhelník, planimetrický důkaz
9. Trigonometrie, obsah trojúhelníku
10. Stereometrie - objem rotačních těles
11. Stereometrie - objem hranolu
12. Stereometrie - objem a povrch tělesa
13. Stereometrie – kužel, koule
14. Funkce s parametrem – průsečíky s osami
15. Parametrický systém funkcí
16. Průběh funkce s parametrem
17. Parametrická funkce mocninná
18. Řešení rovnice s parametrem
19. Kvadratická rovnice s parametrem
20. Kubická funkce s parametrem
21. Harmonické funkce
22. Geometrická posloupnost
23. Posloupnost – vlastnosti, matematická indukce
24. Posloupnosti – nekonečná řada, limita
25. Posloupnosti – nekonečná řada, rekurentní vzorec

Sestavila: Mgr. Jan Chromý

Schválila: Ing. Lenka Malkovská, ředitelka školy

Datum: 30. 9. 2021