

MATEMATIKA

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Výroková logika, množiny, důkazy
2. Číselné množiny, mocniny, mocninné funkce
3. Funkce – obecné vlastnosti
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
6. Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
7. Goniometrická funkce, rovnice a nerovnice
8. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
10. Shodná zobrazení
11. Podobná zobrazení
12. Planimetrie, trigonometrie
13. Obecné vlastnosti posloupností
14. Aritmetická posloupnost
15. Geometrická posloupnost
16. Nekonečná geometrická řada
17. Variace, permutace,
18. Kombinační čísla, kombinace a binomická věta
19. Pravděpodobnost
20. Základní pojmy vektorové algebry
21. Analytická geometrie lineárních útvarů
22. Analyt. geom. kvadr. útv. – kruh, kružnice, kul. plocha, koule
23. Analytická geometrie kvadratických útvarů - kuželosečky
24. Algebraický tvar komplexního čísla
25. Goniometrický tvar komplexního čísla
26. Spojitost funkce a limita
27. Derivace funkce
28. Průběh funkce
29. Neurčitý integrál
30. Určitý integrál

Schválil: Mgr. Milan Šnorek

Dne: 30. 9. 2024