

Témata pro nepovinnou profilovou maturitní zkoušku

Předmět: Matematika

Školní rok: 2023/2024

Obor: Informační technologie

Elektrotechnika

1. MNOŽINY A ELEMENTÁRNÍ TEORIE ČÍSEL
2. VÝROKOVÁ LOGIKA A DŮKAZY V MATEMATICE
3. ALGEBRAICKÉ VÝRAZY
práce s mnohočleny, algebraické vzorce, lomené výrazy
4. MOCNINY A ODMOCNINY
5. LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ ROVNICE
s parametrem, s absolutní hodnotou
6. LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ NEROVNICE
soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé
7. NEALGEBRAICKÉ ROVNICE
8. ELEMENTÁRNÍ FUNKCE
9. GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE
10. PLANIMETRIE
11. STEREOMETRIE
polohové a metrické vztahy
objemy a povrchy těles
12. KOMPLEXNÍ ČÍSLO
pojem, algebraický tvar, operace
goniometrický a exponenciální tvar, operace
13. ANALYTICKÁ GEOMETRIE LINEÁRNÍCH ÚTVARŮ
14. ANALYTICKÁ GEOMETRIE KUŽELOSEČEK
15. POSLOUPNOSTI
vlastnosti, limita posloupnosti, typy posloupnosti
16. VARIACE, PERMUTACE, KOMBINACE
17. PRAVDĚPODOBNOST
18. STATISTIKA
19. DIFERENCIÁLNÍ POČET
20. INTEGRÁLNÍ POČET