

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| 1. ZÁKLADY MATEMATICKÉ ANALÝZY..... | 7 |
| 1.1 Reálná funkce jedné reálné proměnné..... | 7 |
| 1.2 Definiční obor funkce..... | 17 |
| 1.3 Limita funkce | 19 |
| 1.4 Derivace funkce..... | 21 |
| 1.5 Intervaly monotonie funkce | 23 |
| 1.6 Lokální extrémy funkce | 24 |
| 1.7 Intervaly konvexity a konkávitity funkce..... | 26 |
| 1.8 Průběh funkce..... | 28 |
| 2. SHRUTÍ..... | 30 |
| 3. KLÍČOVÁ SLOVA..... | 30 |
| 4. PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ..... | 31 |
| 5. VÝSLEDKY..... | 33 |
| 6. ZÁKLADY LINEÁRNÍ ALGEBRY | 36 |
| 6.1 Vektory a základní operace s vektory | 36 |
| 6.2 Vektorový prostor | 38 |
| 6.3 Matice a základní operace s maticemi..... | 42 |
| 6.4 Soustavy lineárních rovnic | 50 |
| 6.4.1 Gaussova eliminační metoda | 53 |
| 6.4.2 Jordanova eliminační metoda | 55 |
| 7. SHRUTÍ..... | 62 |
| 8. KLÍČOVÁ SLOVA..... | 62 |
| 9. PŘÍKLADY A OTÁZKY | 62 |
| 10. VÝSLEDKY..... | 66 |
| 11. LITERATURA | 68 |