

7. OBSAH

| | |
|---|-----|
| 1. KOMBINATORIKA | 4 |
| 1.1. Kombinatorické pravidlo součinu | 4 |
| 1.2. Variace, permutace a kombinace | 4 |
| 2. PRAVDĚPODOBNOST | 9 |
| 2.1. Náhodné jevy | 9 |
| 2.2. Operace s náhodnými jevy | 11 |
| 2.3. Výpočet pravděpodobností pomocí klasické definice pravděpodobnosti | 13 |
| 2.4. Výpočet pravděpodobností pomocí geometrické definice pravděpodobnosti | 20 |
| 2.5. Podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů | 25 |
| 2.6. Věta o sčítání pravděpodobností | 30 |
| 2.7. Věta o úplné pravděpodobnosti | 36 |
| 2.8. Bayesova věta | 39 |
| 2.9. Bernoulliho nezávislé opakované pokusy | 44 |
| 3. NÁHODNÁ VELIČINA | 51 |
| 3.1. Rozdělení pravděpodobností a číselné charakteristiky náhodných veličin | 51 |
| 3.2. Dvojrozměrná náhodná veličina | 69 |
| 3.3. Funkce náhodných veličin | 79 |
| 3.4. Charakteristiky jednorozměrných náhodných veličin | 83 |
| 3.5. Charakteristiky vícerozměrných náhodných veličin | 96 |
| 3.6. Podmíněné střední hodnoty a disperze | 107 |
| 4. CENTRÁLNÍ LIMITNÍ VĚTA | 112 |
| 4.1. Čebyševova nerovnost | 112 |
| 4.2. Moivreova - Laplaceova věta | 116 |
| 5. VÝSLEDKY | 120 |
| 6. SLOVNÍK VYBRANÝCH ANGLICKÝCH VÝRAZŮ | 158 |