

O B S A H

Předmluva k českému vydání	7
Předmluva k prvnímu vydání	9
Předmluva k druhému a třetímu vydání	10

ODDÍL PRVNÍ — PRAVDĚPODOBNOTI

<i>Kapitola 1. Pravděpodobnosti jevů</i>	11
1. Pojem pravděpodobnosti	11
2. Nemožné a jisté jevy	14
3. Úloha	15
<i>Kapitola 2. Pravidlo o sčítání pravděpodobností</i>	17
4. Odvození pravidla o sčítání pravděpodobností	17
5. Úplná soustava jevů	19
6. Příklady	21
<i>Kapitola 3. Podmíněné pravděpodobnosti a pravidlo o násobení</i>	23
7. Pojem podmíněné pravděpodobnosti	23
8. Odvození pravidla o násobení pravděpodobností	25
9. Nezávislé jevy	27
<i>Kapitola 4. Důsledky pravidel o sčítání a násobení</i>	31
10. Odvození některých nerovností	31
11. Vzorec pro úplnou pravděpodobnost	33
12. Bayesův vzorec	35
<i>Kapitola 5. Bernoulliovo schema</i>	41
13. Příklady	41
14. Bernoulliovy vzorce	43
15. Nejpravděpodobnější počet výskytů jevu	46
<i>Kapitola 6. Bernoulliova věta</i>	51
16. Obsah Bernoulliovy věty	51
17. Důkaz Bernoulliovy věty	52

ODDÍL DRUHÝ — NÁHODNÉ VELIČINY

<i>Kapitola 7. Náhodná veličina a zákon rozdělení</i>	59
18. Pojem náhodné veličiny	59
19. Pojem zákona rozdělení	60

<i>Kapitola 8. Střední hodnoty</i>	64
20. Definice střední hodnoty náhodné veličiny	64
<i>Kapitola 9. Střední hodnoty součtu a součinu</i>	72
21. Věta o střední hodnotě součtu	72
22. Věta o střední hodnotě součinu	75
<i>Kapitola 10. Rozptyl a střední odchylky</i>	77
23. Střední hodnota nestačí k charakterisování náhodné veličiny	77
24. Různé způsoby měření rozptylu náhodné veličiny	78
25. Věty o směrodatné odchylce	83
<i>Kapitola 11. Zákon velkých čísel</i>	87
26. Čebyševova nerovnost	87
27. Zákon velkých čísel	88
28. Důkaz zákona velkých čísel	90
<i>Kapitola 12. Normální zákony</i>	93
29. Formulace úlohy	93
30. Pojem křivky rozdělení	94
31. Vlastnosti normálních křivek rozdělení	96
32. Řešení úloh	102
Závěr	109
<i>Dodatek. Tabulka hodnot funkce $\Phi(a)$</i>	113
Abecední seznam hesel	115