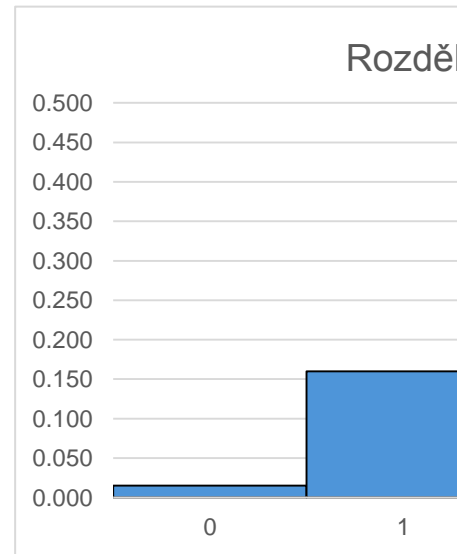
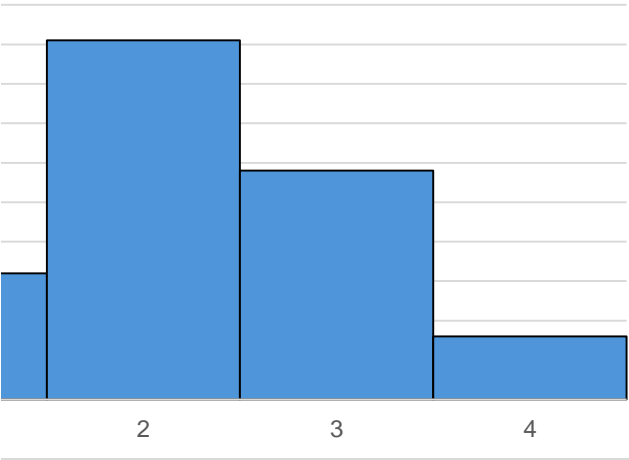


Počet aut	Četnost	Relativní četnost
0	30	0.015
1	320	0.160
2	910	0.455
3	580	0.290
4	160	0.080
suma	2000	1



lení pravděpodobnosti



Počet aut	Četnost	Relativní četnost
0	30	0.015
1	320	0.160
2	910	0.455
3	580	0.290
4	160	0.080
suma	2000	1

a) _____
P(2) _____

b) _____
P(2 nebo 3 nebo 4) _____

c) _____
P(0 nebo 1) _____

d) _____
P(3 nebo 4) _____

0.455

0.825

0.175

0.370

x	P(x)	xP(x)	x ²	x ² P(x)
4.5	0.32	1.440	20.25	6.480
1.2	0.51	0.612	1.44	0.734
-2.3	0.17	-0.391	5.29	0.899
		1.661		8.114

B

μ

σ

1.661

nebo

μ 1.661

2.314

NEBO

σ 2.314

Příklad 7

n	3
p	0.75
q	0.25
x	2
n-x	1

0.4219

Příklad 8

n	10
p	0.02
q	0.98
x	1
n-x	9

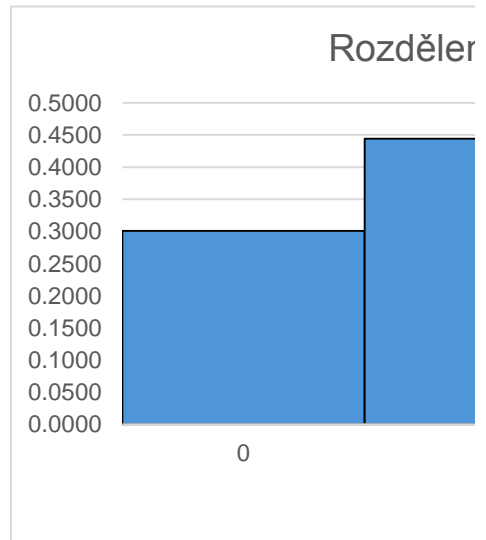
0.1667

n

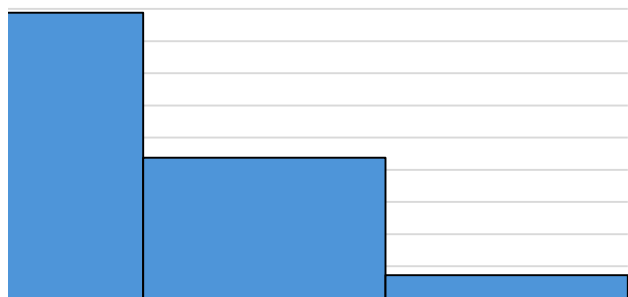
3

0.33

0	0.3008
1	0.4444
2	0.2189
3	0.0359



řadí pravděpodobnosti



1

2

3

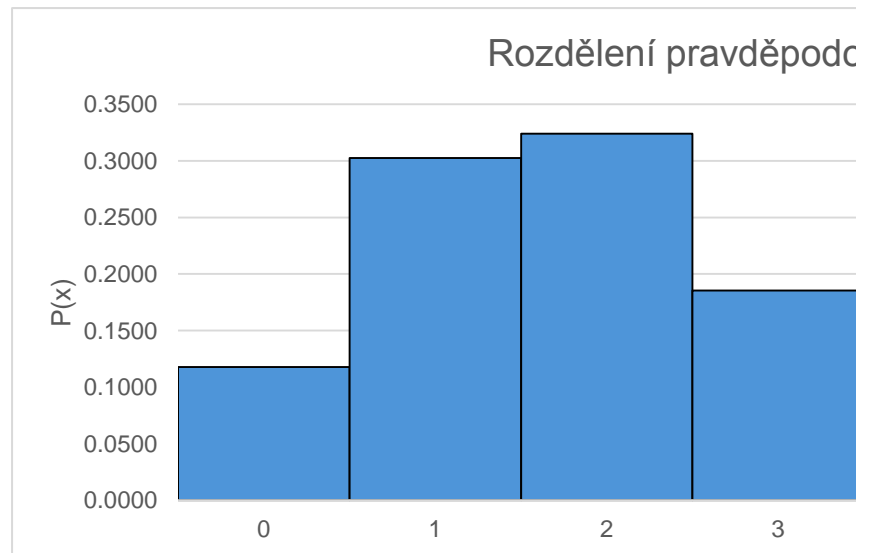
■ Řady1

n

	0.05	0.10	0.20	0.30 ...
6				
0	0.7351	0.5314	0.2621	0.1176 ...
1	0.2321	0.3543	0.3932	0.3025 ...
2	0.0305	0.0984	0.2458	0.3241 ...
3	0.0021	0.0146	0.0819	0.1852 ...
4	0.0001	0.0012	0.0154	0.0595 ...
5	0.0000	0.0001	0.0015	0.0102 ...
6	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007 ...

A	0.1852			
B	0.7443	nebo	B	0.7443
C	0.2557	nebo	C	0.2557
D	0.8119			

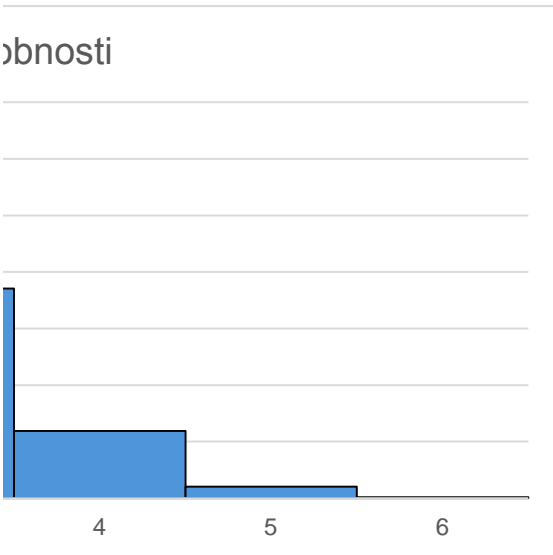
E



0.95

0.0000
0.0000
0.0001
0.0021
0.0305
0.2321
0.7351

obnosti



n	50
p	0.228
q	0.772
Střední hodnota	11.40
Směrodatná odchylka	2.97

Příklad 12

N	25
n	4
r	20
x	3
N-r	5
n-x	1

0.4506

Příklad 13

N	12
n	3
r	7
x	3
N-r	5
n-x	0

A

0.1591

B

0.3636

Příklad 14

lambda	9.5
x	6

0.0764

Příklad 15

lambda	3
x	2

A

0.2240

B

0.1991

Příklad 16

lambda	8
x	6

0.1221

x	λ		
	1.1	1.2 ...	2.0
0	0.3329	0.3012	0.1353
1	0.3662	0.3614	0.2707
2	0.2014	0.2169	0.2707
3	0.0738	0.0867	0.1804
4	0.0203	0.0260	0.0902
5	0.0045	0.0062	0.0361
6	0.0008	0.0012	0.0120
7	0.0001	0.0002	0.0034
8	0.0000	0.0000	0.0009
9	0.0000	0.0000	0.0002

A	0.0120
B	0.8571
C	0.0045

nebo
nebo

A	0.0120
B	0.8571