1

## SSS, SSD, SDS, DSS, SDD, DSD, DDS, DDD

	_				
Y-X	0	1	2	3	$\mathbf{S}$
0	0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$
1	0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	0	$\frac{2}{8}$
2	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	0	8 3 8
S	1 2		3 0	$\frac{1}{8}$	1

Jsou závislé (jinak by nebyla nula u celonenulových sloupcích/řádcích)

2

Z-X	0	1	2	3	S
0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	0	$\frac{3}{8}$
1	0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	0	$\frac{2}{8}$
2	0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$
S	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	1

3

P[L=8]=1 (konstantní je nezávislá se vším)

4

...

5

c=1

$$f_Y(y) = \int_0^1 (x+y)dx = [x^2/2 + xy]_0^1 = y + 1/2$$
1/2

6

$$f_Y(y) = 1/2 \cdot e^{-y/2}, f_X(x) = e^{-x}$$
  
 $f_Y \cdot f_X = f \rightarrow \text{nezávislé}$   
????