

Kolmogorovov – Smirnovov test

H_0 : X má normálne rozdelenie
pravdepodobnosti s parametrami $\mu = 30, \sigma = 10$

H_1 : X nemá normálne rozdelenie
pravdepodobnosti s parametrami $\mu = 30, \sigma = 10$

$x =$

42	26	28	17	28	20	34	37	5
19	42	30	35	40	38	6	46	39
16	14	33	32	21	38	17	27	33
34	23	35	27	26	39	14	35	41
34	19	27	30	13	42	18	24	28
16	30	40						

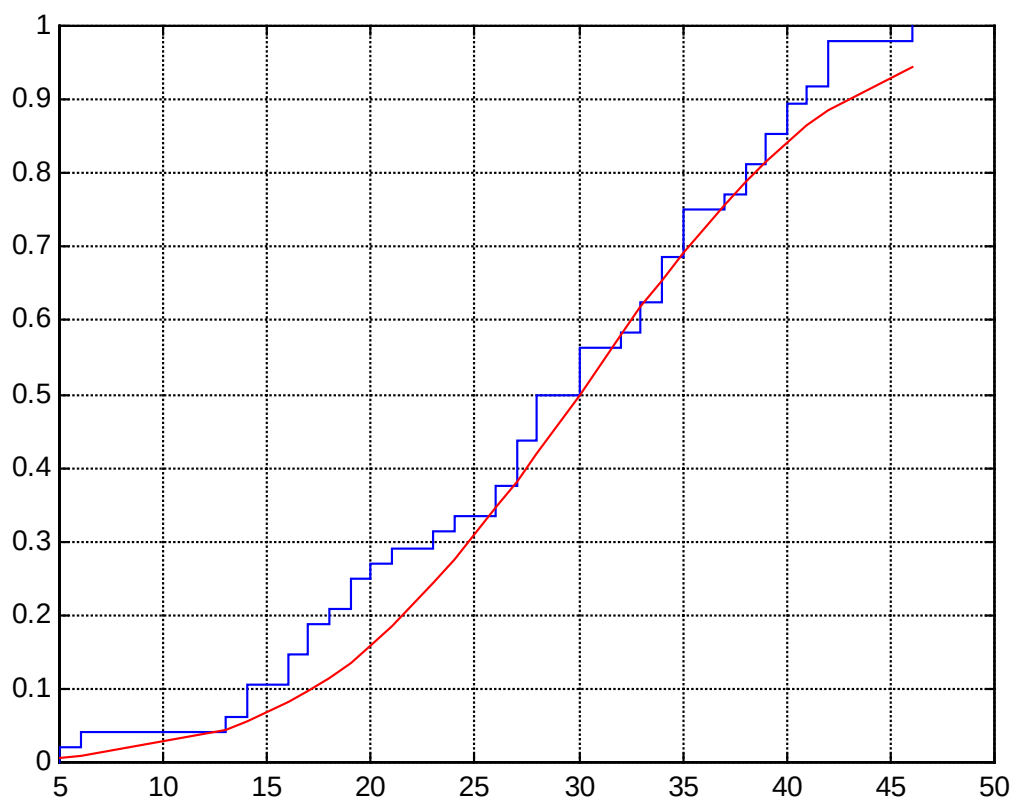
S =

5	6	13	14	14	16	16	17	17
18	19	19	20	21	23	24	26	26
27	27	27	28	28	28	30	30	30
32	33	33	34	34	34	35	35	35
37	38	38	39	39	40	40	41	42
42	42	46						

y_i	$cr_i = F^*(x_i)$	$F(x_i)$
-------	-------------------	----------

5.0000	0.0208	0.0062
6.0000	0.0417	0.0082
13.0000	0.0625	0.0446
14.0000	0.1042	0.0548
16.0000	0.1458	0.0808
17.0000	0.1875	0.0968
18.0000	0.2083	0.1151
19.0000	0.2500	0.1357
20.0000	0.2708	0.1587
21.0000	0.2917	0.1841
23.0000	0.3125	0.2420
24.0000	0.3333	0.2743

26.0000	0.3750	0.3446
27.0000	0.4375	0.3821
28.0000	0.5000	0.4207
30.0000	0.5625	0.5000
32.0000	0.5833	0.5793
33.0000	0.6250	0.6179
34.0000	0.6875	0.6554
35.0000	0.7500	0.6915
37.0000	0.7708	0.7580
38.0000	0.8125	0.7881
39.0000	0.8542	0.8159
40.0000	0.8958	0.8413
41.0000	0.9167	0.8643
42.0000	0.9792	0.8849
46.0000	1.0000	0.9452



$m = 0.1143 < 0.17 \Rightarrow H_0$ nezamietame