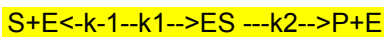


Katalýza enzymem

hydrolýza močoviny: $K_m=5e6$



koncentrace: **S= 100**
 výchozí **E0 1**
ES 0
P= 0

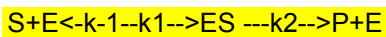
k1= 1,00E-08
k-1= 5,00E-02
k2= 1,00E-04

výchozí časový krok= 1
 expanze času 1

Km= 5,01E+06
V_max= 1,00E-04
V_max/Km= 2,00E-11

t/ s							stacionární stav		
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	
0	100		1	0	0	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
1	1,00E+02	1,00E+00	1,00E-06	0,00E+00	0	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
2	1,00E+02	1,00E+00	1,95E-06	1,00E-10	1E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
3	1,00E+02	1,00E+00	2,85E-06	2,95E-10	1,95E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
4	1,00E+02	1,00E+00	3,71E-06	5,80E-10	2,85E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
5	1,00E+02	1,00E+00	4,52E-06	9,51E-10	3,71E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
6	1,00E+02	1,00E+00	5,30E-06	1,40E-09	4,52E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
7	1,00E+02	1,00E+00	6,03E-06	1,93E-09	5,30E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
8	1,00E+02	1,00E+00	6,73E-06	2,54E-09	6,03E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
9	1,00E+02	1,00E+00	7,39E-06	3,21E-09	6,73E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
10	1,00E+02	1,00E+00	8,02E-06	3,95E-09	7,39E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
11	1,00E+02	1,00E+00	8,62E-06	4,75E-09	8,02E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
12	1,00E+02	1,00E+00	9,19E-06	5,61E-09	8,62E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
13	1,00E+02	1,00E+00	9,73E-06	6,53E-09	9,19E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
14	1,00E+02	1,00E+00	1,02E-05	7,50E-09	9,73E-10	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
15	1,00E+02	1,00E+00	1,07E-05	8,53E-09	1,02E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
16	1,00E+02	1,00E+00	1,12E-05	9,60E-09	1,07E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
17	1,00E+02	1,00E+00	1,16E-05	1,07E-08	1,12E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
18	1,00E+02	1,00E+00	1,20E-05	1,19E-08	1,16E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
19	1,00E+02	1,00E+00	1,24E-05	1,31E-08	1,2E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
20	1,00E+02	1,00E+00	1,28E-05	1,43E-08	1,24E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
21	1,00E+02	1,00E+00	1,32E-05	1,56E-08	1,28E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
22	1,00E+02	1,00E+00	1,35E-05	1,69E-08	1,32E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
23	1,00E+02	1,00E+00	1,38E-05	1,83E-08	1,35E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
24	1,00E+02	1,00E+00	1,41E-05	1,97E-08	1,38E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
25	1,00E+02	1,00E+00	1,44E-05	2,11E-08	1,41E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
26	1,00E+02	1,00E+00	1,47E-05	2,25E-08	1,44E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
27	1,00E+02	1,00E+00	1,50E-05	2,40E-08	1,47E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
28	1,00E+02	1,00E+00	1,52E-05	2,55E-08	1,5E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
29	1,00E+02	1,00E+00	1,55E-05	2,70E-08	1,52E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
30	1,00E+02	1,00E+00	1,57E-05	2,86E-08	1,55E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
31	1,00E+02	1,00E+00	1,59E-05	3,01E-08	1,57E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
32	1,00E+02	1,00E+00	1,61E-05	3,17E-08	1,59E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
33	1,00E+02	1,00E+00	1,63E-05	3,33E-08	1,61E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
34	1,00E+02	1,00E+00	1,65E-05	3,50E-08	1,63E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
35	1,00E+02	1,00E+00	1,67E-05	3,66E-08	1,65E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
36	1,00E+02	1,00E+00	1,68E-05	3,83E-08	1,67E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
37	1,00E+02	1,00E+00	1,70E-05	4,00E-08	1,68E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
38	1,00E+02	1,00E+00	1,71E-05	4,17E-08	1,7E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
39	1,00E+02	1,00E+00	1,73E-05	4,34E-08	1,71E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
40	1,00E+02	1,00E+00	1,74E-05	4,51E-08	1,73E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
41	1,00E+02	1,00E+00	1,75E-05	4,68E-08	1,74E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	
42	1,00E+02	1,00E+00	1,77E-05	4,86E-08	1,75E-09	2,00E-05	2,00E-09	2,00E-09	

Katalýza enzymem

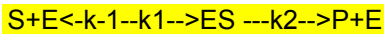


koncentrace:	S=	100	k1=	1,00E-02
výchozí	E0	1	k-1=	1,00E-03
	ES	0	k2=	1,00E-04
	P=	0		

výchozí časový krok=	1	Km=	1,10E-01
expanze času	1	V_max=	1,00E-04
		V_max/Km=	9,09E-04

t/ s						stacionární stav			
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	
0	100		1	0	0	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
1	9,90E+01	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
2	9,90E+01	1,10E-03	9,99E-01	1,00E-04	0,0001	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
3	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,00E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
4	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,00E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
5	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	4,00E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
6	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	5,00E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
7	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	5,99E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
8	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	6,99E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
9	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	7,99E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
10	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	8,99E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
11	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	9,99E-04	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
12	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,10E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
13	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,20E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
14	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,30E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
15	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,40E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
16	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,50E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
17	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,60E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
18	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,70E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
19	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,80E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
20	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	1,90E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
21	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,00E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
22	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,10E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
23	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,20E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
24	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,30E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
25	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,40E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
26	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,50E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
27	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,60E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
28	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,70E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
29	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,80E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
30	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	2,90E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
31	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,00E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
32	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,10E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
33	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,20E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
34	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,30E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
35	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,40E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
36	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,50E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
37	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,60E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
38	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,70E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
39	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,80E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
40	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	3,90E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
41	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	4,00E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	
42	9,90E+01	1,11E-03	9,99E-01	4,10E-03	9,99E-05	9,99E-01	9,99E-05	9,99E-05	

Katalýza enzymem



koncentrace:	S=	100
výchozí	E0	1
	ES	0
	P=	0

k1=	1,00E-04
k-1=	9,90E-03
k2=	1,00E-04

výchozí časový krok=	1
expanze času	1

Km=	1,0000E+02
V_max=	1,00E-04
V_max/Km=	1,00E-06

t/ s							stacionární stav			
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	v_st	
0	100	1	0	0	0	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
1	1,00E+02	9,90E-01	1,00E-02	0,00E+00	0	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
2	1,00E+02	9,80E-01	1,98E-02	1,00E-06	0,000001	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
3	1,00E+02	9,71E-01	2,94E-02	2,98E-06	1,98E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
4	1,00E+02	9,61E-01	3,88E-02	5,92E-06	2,94E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
5	1,00E+02	9,52E-01	4,80E-02	9,80E-06	3,88E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
6	9,99E+01	9,43E-01	5,71E-02	1,46E-05	4,8E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
7	9,99E+01	9,34E-01	6,59E-02	2,03E-05	5,71E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
8	9,99E+01	9,25E-01	7,46E-02	2,69E-05	6,59E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
9	9,99E+01	9,17E-01	8,31E-02	3,44E-05	7,46E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
10	9,99E+01	9,09E-01	9,14E-02	4,27E-05	8,31E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
11	9,99E+01	9,00E-01	9,96E-02	5,18E-05	9,14E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
12	9,99E+01	8,92E-01	1,08E-01	6,18E-05	9,96E-06	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
13	9,99E+01	8,85E-01	1,15E-01	7,25E-05	1,08E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
14	9,99E+01	8,77E-01	1,23E-01	8,41E-05	1,15E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
15	9,99E+01	8,69E-01	1,31E-01	9,64E-05	1,23E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
16	9,99E+01	8,62E-01	1,38E-01	1,09E-04	1,31E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
17	9,99E+01	8,55E-01	1,45E-01	1,23E-04	1,38E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
18	9,98E+01	8,48E-01	1,52E-01	1,38E-04	1,45E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
19	9,98E+01	8,41E-01	1,59E-01	1,53E-04	1,52E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
20	9,98E+01	8,34E-01	1,66E-01	1,69E-04	1,59E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
21	9,98E+01	8,27E-01	1,73E-01	1,86E-04	1,66E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
22	9,98E+01	8,21E-01	1,79E-01	2,03E-04	1,73E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
23	9,98E+01	8,14E-01	1,86E-01	2,21E-04	1,79E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
24	9,98E+01	8,08E-01	1,92E-01	2,39E-04	1,86E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
25	9,98E+01	8,02E-01	1,98E-01	2,58E-04	1,92E-05	5,00E-01	5,00E-05	5,00E-05	5,00E-05	
26	9,98E+01	7,96E-01	2,04E-01	2,78E-04	1,98E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
27	9,98E+01	7,90E-01	2,10E-01	2,99E-04	2,04E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
28	9,98E+01	7,84E-01	2,16E-01	3,20E-04	2,1E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
29	9,98E+01	7,79E-01	2,21E-01	3,41E-04	2,16E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
30	9,98E+01	7,73E-01	2,27E-01	3,63E-04	2,21E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
31	9,98E+01	7,68E-01	2,32E-01	3,86E-04	2,27E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
32	9,98E+01	7,62E-01	2,38E-01	4,09E-04	2,32E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
33	9,98E+01	7,57E-01	2,43E-01	4,33E-04	2,38E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
34	9,98E+01	7,52E-01	2,48E-01	4,57E-04	2,43E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
35	9,97E+01	7,47E-01	2,53E-01	4,82E-04	2,48E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
36	9,97E+01	7,42E-01	2,58E-01	5,08E-04	2,53E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
37	9,97E+01	7,37E-01	2,63E-01	5,33E-04	2,58E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
38	9,97E+01	7,32E-01	2,68E-01	5,60E-04	2,63E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
39	9,97E+01	7,28E-01	2,72E-01	5,86E-04	2,68E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
40	9,97E+01	7,23E-01	2,77E-01	6,14E-04	2,72E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
41	9,97E+01	7,19E-01	2,81E-01	6,41E-04	2,77E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	
42	9,97E+01	7,14E-01	2,86E-01	6,69E-04	2,81E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05	4,99E-05	

43	9,97E+01	7,10E-01	2,90E-01	6,98E-04	2,86E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
44	9,97E+01	7,06E-01	2,94E-01	7,27E-04	2,9E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
45	9,97E+01	7,02E-01	2,98E-01	7,56E-04	2,94E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
46	9,97E+01	6,98E-01	3,02E-01	7,86E-04	2,98E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
47	9,97E+01	6,94E-01	3,06E-01	8,16E-04	3,02E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
48	9,97E+01	6,90E-01	3,10E-01	8,47E-04	3,06E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
49	9,97E+01	6,86E-01	3,14E-01	8,78E-04	3,1E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
50	9,97E+01	6,83E-01	3,17E-01	9,09E-04	3,14E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
51	9,97E+01	6,79E-01	3,21E-01	9,41E-04	3,17E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
52	9,97E+01	6,75E-01	3,25E-01	9,73E-04	3,21E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
53	9,97E+01	6,72E-01	3,28E-01	1,01E-03	3,25E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
54	9,97E+01	6,68E-01	3,32E-01	1,04E-03	3,28E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
55	9,97E+01	6,65E-01	3,35E-01	1,07E-03	3,32E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
56	9,97E+01	6,62E-01	3,38E-01	1,11E-03	3,35E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
57	9,97E+01	6,59E-01	3,41E-01	1,14E-03	3,38E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
58	9,97E+01	6,56E-01	3,44E-01	1,17E-03	3,41E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
59	9,97E+01	6,52E-01	3,48E-01	1,21E-03	3,44E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
60	9,96E+01	6,49E-01	3,51E-01	1,24E-03	3,48E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
61	9,96E+01	6,46E-01	3,54E-01	1,28E-03	3,51E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
62	9,96E+01	6,44E-01	3,56E-01	1,31E-03	3,54E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
63	9,96E+01	6,41E-01	3,59E-01	1,35E-03	3,56E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
64	9,96E+01	6,38E-01	3,62E-01	1,38E-03	3,59E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
65	9,96E+01	6,35E-01	3,65E-01	1,42E-03	3,62E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
66	9,96E+01	6,32E-01	3,68E-01	1,46E-03	3,65E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
67	9,96E+01	6,30E-01	3,70E-01	1,49E-03	3,68E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
68	9,96E+01	6,27E-01	3,73E-01	1,53E-03	3,7E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
69	9,96E+01	6,25E-01	3,75E-01	1,57E-03	3,73E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
70	9,96E+01	6,22E-01	3,78E-01	1,61E-03	3,75E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
71	9,96E+01	6,20E-01	3,80E-01	1,64E-03	3,78E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
72	9,96E+01	6,17E-01	3,83E-01	1,68E-03	3,8E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
73	9,96E+01	6,15E-01	3,85E-01	1,72E-03	3,83E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
74	9,96E+01	6,13E-01	3,87E-01	1,76E-03	3,85E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
75	9,96E+01	6,11E-01	3,89E-01	1,80E-03	3,87E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
76	9,96E+01	6,08E-01	3,92E-01	1,84E-03	3,89E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
77	9,96E+01	6,06E-01	3,94E-01	1,87E-03	3,92E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
78	9,96E+01	6,04E-01	3,96E-01	1,91E-03	3,94E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
79	9,96E+01	6,02E-01	3,98E-01	1,95E-03	3,96E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
80	9,96E+01	6,00E-01	4,00E-01	1,99E-03	3,98E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
81	9,96E+01	5,98E-01	4,02E-01	2,03E-03	4E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
82	9,96E+01	5,96E-01	4,04E-01	2,07E-03	4,02E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
83	9,96E+01	5,94E-01	4,06E-01	2,11E-03	4,04E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
84	9,96E+01	5,92E-01	4,08E-01	2,15E-03	4,06E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
85	9,96E+01	5,91E-01	4,09E-01	2,20E-03	4,08E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
86	9,96E+01	5,89E-01	4,11E-01	2,24E-03	4,09E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
87	9,96E+01	5,87E-01	4,13E-01	2,28E-03	4,11E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
88	9,96E+01	5,85E-01	4,15E-01	2,32E-03	4,13E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
89	9,96E+01	5,84E-01	4,16E-01	2,36E-03	4,15E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
90	9,96E+01	5,82E-01	4,18E-01	2,40E-03	4,16E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
91	9,96E+01	5,80E-01	4,20E-01	2,44E-03	4,18E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
92	9,96E+01	5,79E-01	4,21E-01	2,49E-03	4,2E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
93	9,96E+01	5,77E-01	4,23E-01	2,53E-03	4,21E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
94	9,96E+01	5,76E-01	4,24E-01	2,57E-03	4,23E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
95	9,96E+01	5,74E-01	4,26E-01	2,61E-03	4,24E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
96	9,96E+01	5,73E-01	4,27E-01	2,66E-03	4,26E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
97	9,96E+01	5,71E-01	4,29E-01	2,70E-03	4,27E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
98	9,96E+01	5,70E-01	4,30E-01	2,74E-03	4,29E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05

99	9,96E+01	5,69E-01	4,31E-01	2,78E-03	4,3E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
100	9,96E+01	5,67E-01	4,33E-01	2,83E-03	4,31E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
101	9,96E+01	5,66E-01	4,34E-01	2,87E-03	4,33E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
102	9,96E+01	5,65E-01	4,35E-01	2,91E-03	4,34E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
103	9,96E+01	5,63E-01	4,37E-01	2,96E-03	4,35E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
104	9,96E+01	5,62E-01	4,38E-01	3,00E-03	4,37E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
105	9,96E+01	5,61E-01	4,39E-01	3,04E-03	4,38E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
106	9,96E+01	5,60E-01	4,40E-01	3,09E-03	4,39E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
107	9,96E+01	5,59E-01	4,41E-01	3,13E-03	4,4E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
108	9,96E+01	5,57E-01	4,43E-01	3,18E-03	4,41E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
109	9,96E+01	5,56E-01	4,44E-01	3,22E-03	4,43E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
110	9,96E+01	5,55E-01	4,45E-01	3,27E-03	4,44E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
111	9,96E+01	5,54E-01	4,46E-01	3,31E-03	4,45E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
112	9,96E+01	5,53E-01	4,47E-01	3,35E-03	4,46E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
113	9,96E+01	5,52E-01	4,48E-01	3,40E-03	4,47E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
114	9,96E+01	5,51E-01	4,49E-01	3,44E-03	4,48E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
115	9,95E+01	5,50E-01	4,50E-01	3,49E-03	4,49E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
116	9,95E+01	5,49E-01	4,51E-01	3,53E-03	4,5E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
117	9,95E+01	5,48E-01	4,52E-01	3,58E-03	4,51E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
118	9,95E+01	5,47E-01	4,53E-01	3,62E-03	4,52E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
119	9,95E+01	5,46E-01	4,54E-01	3,67E-03	4,53E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
120	9,95E+01	5,45E-01	4,55E-01	3,71E-03	4,54E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
121	9,95E+01	5,44E-01	4,56E-01	3,76E-03	4,55E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
122	9,95E+01	5,44E-01	4,56E-01	3,81E-03	4,56E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
123	9,95E+01	5,43E-01	4,57E-01	3,85E-03	4,56E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
124	9,95E+01	5,42E-01	4,58E-01	3,90E-03	4,57E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
125	9,95E+01	5,41E-01	4,59E-01	3,94E-03	4,58E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
126	9,95E+01	5,40E-01	4,60E-01	3,99E-03	4,59E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
127	9,95E+01	5,39E-01	4,61E-01	4,03E-03	4,6E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
128	9,95E+01	5,39E-01	4,61E-01	4,08E-03	4,61E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
129	9,95E+01	5,38E-01	4,62E-01	4,13E-03	4,61E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
130	9,95E+01	5,37E-01	4,63E-01	4,17E-03	4,62E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
131	9,95E+01	5,37E-01	4,63E-01	4,22E-03	4,63E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
132	9,95E+01	5,36E-01	4,64E-01	4,27E-03	4,63E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
133	9,95E+01	5,35E-01	4,65E-01	4,31E-03	4,64E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
134	9,95E+01	5,34E-01	4,66E-01	4,36E-03	4,65E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
135	9,95E+01	5,34E-01	4,66E-01	4,41E-03	4,66E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
136	9,95E+01	5,33E-01	4,67E-01	4,45E-03	4,66E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
137	9,95E+01	5,32E-01	4,68E-01	4,50E-03	4,67E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
138	9,95E+01	5,32E-01	4,68E-01	4,55E-03	4,68E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
139	9,95E+01	5,31E-01	4,69E-01	4,59E-03	4,68E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
140	9,95E+01	5,31E-01	4,69E-01	4,64E-03	4,69E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
141	9,95E+01	5,30E-01	4,70E-01	4,69E-03	4,69E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
142	9,95E+01	5,29E-01	4,71E-01	4,73E-03	4,7E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
143	9,95E+01	5,29E-01	4,71E-01	4,78E-03	4,71E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
144	9,95E+01	5,28E-01	4,72E-01	4,83E-03	4,71E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
145	9,95E+01	5,28E-01	4,72E-01	4,87E-03	4,72E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
146	9,95E+01	5,27E-01	4,73E-01	4,92E-03	4,72E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
147	9,95E+01	5,27E-01	4,73E-01	4,97E-03	4,73E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
148	9,95E+01	5,26E-01	4,74E-01	5,02E-03	4,73E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
149	9,95E+01	5,26E-01	4,74E-01	5,06E-03	4,74E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
150	9,95E+01	5,25E-01	4,75E-01	5,11E-03	4,74E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
151	9,95E+01	5,25E-01	4,75E-01	5,16E-03	4,75E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
152	9,95E+01	5,24E-01	4,76E-01	5,21E-03	4,75E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
153	9,95E+01	5,24E-01	4,76E-01	5,25E-03	4,76E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05
154	9,95E+01	5,23E-01	4,77E-01	5,30E-03	4,76E-05	4,99E-01	4,99E-05	4,99E-05

