ArcelorMittal

Hacierco 18/173

pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel
Explanations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m2) - waga (kN/m2)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

tN (mm) - sheet thickness (mm)
g (kN/m2) - unit mass (kN/m2)
L (m) - span length (m)

W1 - stan graniczny nośności
W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200
W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300
f_{yb} = 320 MPa

*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

W1 - limiting state of load capacity
W2 – limiting state of operation, permissible sag L/150
W3 – limiting state of operation, permissible sag L/200
W4 – limiting state of operation, permissible sag L/300
f_{yb} = 320 MPa

* non-standard thickness to order

UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm

SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm

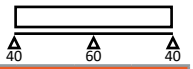
tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
0,6	0,054	1	5,52	3,83	2,81	2,15	1,7	1,38	1,14	0,95	0,81	0,7	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38						
		2	3,08	1,78	1,12	0,75	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11										
		3	2,31	1,34	0,84	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,1											
		4	1,54	0,89	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11													
0,63	0,056	1	5,94	4,12	3,03	2,32	1,83	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37					
		2	3,3	1,91	1,2	0,8	0,56	0,41	0,31	0,23	0,18	0,15	0,12										
		3	2,48	1,43	0,9	0,6	0,42	0,31	0,23	0,17	0,14	0,11											
		4	1,65	0,95	0,6	0,4	0,28	0,2	0,15	0,11													
0,7	0,063	1	6,96	4,83	3,55	2,72	2,15	1,74	1,43	1,2	1,03	0,88	0,77	0,68	0,6	0,53	0,48	0,43	0,39				
		2	3,83	2,22	1,39	0,93	0,65	0,47	0,36	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11									
		3	2,87	1,66	1,04	0,7	0,49	0,35	0,27	0,2	0,16	0,13	0,1										
		4	1,91	1,11	0,69	0,46	0,32	0,23	0,18	0,13	0,1												
0,75	0,067	1	7,72	5,36	3,93	3,01	2,38	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36		
		2	4,22	2,44	1,53	1,03	0,72	0,52	0,39	0,3	0,24	0,19	0,15	0,12	0,1								
		3	3,16	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,29	0,22	0,18	0,14	0,11										
		4	2,11	1,22	0,76	0,51	0,36	0,26	0,19	0,15	0,12												
0,8	0,072	1	8,49	5,9	4,33	3,31	2,62	2,12	1,75	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,4	0,36	
		2	4,61	2,67	1,68	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11								
		3	3,46	2	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,19	0,15	0,12	0,1									
		4	2,3	1,33	0,84	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,1											
0,88	0,079	1	9,75	6,77	4,97	3,8	3	2,43	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5	0,46	0,42	0,39
		2	5,25	3,03	1,91	1,28	0,9	0,65	0,49	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11							
		3	3,93	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12									
		4	2,62	1,51	0,95	0,64	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14	0,11											
1	0,089	1	11,6	8,06	5,92	4,53	3,58	2,9	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13	1	0,89	0,8	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5	0,46
		2	6,18	3,57	2,25	1,5	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11						
		3	4,63	2,68	1,68	1,13	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11								
		4	3,09	1,78	1,12	0,75	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11										

ArcelorMittal

Hacierco 18/173 pozytyw/positive

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm

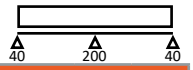
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
0,6	0,054	1	5,36	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,21
		2	5,36	3,72	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							
		3	5,36	3,22	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
		4	3,71	2,14	1,35	0,9	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,16											
0,63	0,056	1	5,81	4,03	2,96	2,27	1,79	1,45	1,2	1	0,86	0,74	0,64	0,56	0,5	0,44	0,4	0,36	0,32	0,3	0,27	0,25	0,23
		2	5,81	4,03	2,89	1,94	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17							
		3	5,81	3,45	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15								
		4	3,97	2,3	1,44	0,97	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18											
0,7	0,063	1	6,96	4,83	3,55	2,71	2,14	1,74	1,43	1,2	1,02	0,88	0,77	0,67	0,6	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,3	0,27
		2	6,96	4,83	3,36	2,25	1,58	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16						
		3	6,92	4	2,52	1,69	1,18	0,86	0,65	0,5	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17								
		4	4,61	2,67	1,68	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17										
0,75	0,067	1	7,77	5,4	3,96	3,03	2,4	1,94	1,6	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,67	0,6	0,53	0,48	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31
		2	7,77	5,4	3,7	2,47	1,74	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,3	0,25	0,21	0,18	0,15					
		3	7,61	4,4	2,77	1,85	1,3	0,95	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16							
		4	5,07	2,93	1,85	1,23	0,87	0,63	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15									
0,8	0,072	1	8,6	5,97	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34
		2	8,6	5,97	4,04	2,71	1,9	1,38	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,33	0,28	0,23	0,2	0,17					
		3	8,32	4,81	3,03	2,03	1,42	1,04	0,78	0,6	0,47	0,37	0,3	0,25	0,21	0,17	0,15						
		4	5,55	3,21	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
0,88	0,079	1	9,95	6,91	5,07	3,88	3,07	2,48	2,05	1,72	1,47	1,26	1,1	0,97	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
		2	9,95	6,91	4,6	3,08	2,16	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17				
		3	9,47	5,48	3,45	2,31	1,62	1,18	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,28	0,24	0,2	0,17						
		4	6,31	3,65	2,3	1,54	1,08	0,78	0,59	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16								
1	0,089	1	12,05	8,37	6,15	4,7	3,72	3,01	2,49	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48
		2	12,05	8,37	5,41	3,62	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,2	0,17	0,15		
		3	11,14	6,45	4,06	2,72	1,91	1,39	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,34	0,28	0,23	0,2	0,17	0,15				
		4	7,43	4,3	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
0,6	0,054	1	5,36	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,21
		2	5,36	3,72	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							
		3	5,36	3,22	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
		4	3,71	2,14	1,35	0,9	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,16											
0,63	0,056	1	5,81	4,03	2,96	2,27	1,79	1,45	1,2	1	0,86	0,74	0,64	0,56	0,5	0,44	0,4	0,36	0,32	0,3	0,27	0,25	0,23
		2	5,81	4,03	2,89	1,94	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17							
		3	5,81	3,45	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15								
		4	3,97	2,3	1,44	0,97	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18											
0,7	0,063	1	6,96	4,83	3,55	2,71	2,14	1,74	1,43	1,2	1,02	0,88	0,77	0,67	0,6	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,3	0,27
		2	6,96	4,83	3,36	2,25	1,58	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16						
		3	6,92	4	2,52	1,69	1,18	0,86	0,65	0,5	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17								
		4	4,61	2,67	1,68	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17										
0,75	0,067	1	7,77	5,4	3,96	3,03	2,4	1,94	1,6	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,67	0,6	0,53	0,48	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31
		2	7,77	5,4	3,7	2,47	1,74	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,3	0,25	0,21	0,18	0,15					
		3	7,61	4,4	2,77	1,85	1,3	0,95	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16							
		4	5,07	2,93	1,85	1,23	0,87	0,63	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15									
0,8	0,072	1	8,6	5,97	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34
		2	8,6	5,97	4,04	2,71	1,9	1,38	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,33	0,28	0,23	0,2	0,17					
		3	8,32	4,81	3,03	2,03	1,42	1,04	0,78	0,6	0,47	0,37	0,3	0,25	0,21	0,17	0,15						
		4	5,55	3,21	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
0,88	0,079	1	9,95	6,91	5,07	3,88	3,07	2,48	2,05	1,72	1,47	1,26	1,1	0,97	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
		2	9,95	6,91	4,6	3,08	2,16	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17				
		3	9,47	5,48	3,45	2,31	1,62	1,18	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,28	0,24	0,2	0,17						
		4	6,31	3,65	2,3	1,54	1,08	0,78	0,59	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16								
1	0,089	1	12,05	8,37	6,15	4,7	3,72	3,01	2,49	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48
		2	12,05	8,37	5,41	3,62	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,2	0,17	0,15		
		3	11,14	6,45	4,06	2,72	1,91	1,39	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,34	0,28	0,23	0,2	0,17	0,15				
		4	7,43	4,3	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							

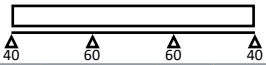
ArcelorMittal

Hacierco 18/173

pozytyw/positive

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
0,6	0,054	1	5,36	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,21
		2	5,36	3,72	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							
		3	5,36	3,22	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
		4	3,71	2,14	1,35	0,9	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,16											
0,63	0,056	1	5,81	4,03	2,96	2,27	1,79	1,45	1,2	1	0,86	0,74	0,64	0,56	0,5	0,44	0,4	0,36	0,32	0,3	0,27	0,25	0,23
		2	5,81	4,03	2,89	1,94	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17							
		3	5,81	3,45	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15								
		4	3,97	2,3	1,44	0,97	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18											
0,7	0,063	1	6,96	4,83	3,55	2,71	2,14	1,74	1,43	1,2	1,02	0,88	0,77	0,67	0,6	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,3	0,27
		2	6,96	4,83	3,36	2,25	1,58	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16						
		3	6,92	4	2,52	1,69	1,18	0,86	0,65	0,5	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17								
		4	4,61	2,67	1,68	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17										
0,75	0,067	1	7,77	5,4	3,96	3,03	2,4	1,94	1,6	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,67	0,6	0,53	0,48	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31
		2	7,77	5,4	3,7	2,47	1,74	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,3	0,25	0,21	0,18	0,15					
		3	7,61	4,4	2,77	1,85	1,3	0,95	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16							
		4	5,07	2,93	1,85	1,23	0,87	0,63	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15									
0,8	0,072	1	8,6	5,97	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34
		2	8,6	5,97	4,04	2,71	1,9	1,38	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,33	0,28	0,23	0,2	0,17					
		3	8,32	4,81	3,03	2,03	1,42	1,04	0,78	0,6	0,47	0,37	0,3	0,25	0,21	0,17	0,15						
		4	5,55	3,21	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,4	0,31	0,25	0,2	0,16									
0,88	0,079	1	9,95	6,91	5,07	3,88	3,07	2,48	2,05	1,72	1,47	1,26	1,1	0,97	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
		2	9,95	6,91	4,6	3,08	2,16	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17				
		3	9,47	5,48	3,45	2,31	1,62	1,18	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,28	0,24	0,2	0,17						
		4	6,31	3,65	2,3	1,54	1,08	0,78	0,59	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16								
1	0,089	1	12,05	8,37	6,15	4,7	3,72	3,01	2,49	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48
		2	12,05	8,37	5,41	3,62	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,2	0,17	0,15		
		3	11,14	6,45	4,06	2,72	1,91	1,39	1,04	0,8	0,63	0,5	0,41	0,34	0,28	0,23	0,2	0,17	0,15				
		4	7,43	4,3	2,7	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm

tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
0,6	0,054	1	6,58	4,65	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
		2	5,83	3,37	2,12	1,42	1	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17									
		3	4,37	2,53	1,59	1,06	0,75	0,54	0,41	0,31	0,24	0,19	0,16										
		4	2,91	1,68	1,06	0,71	0,5	0,36	0,27	0,21	0,16												
0,63	0,056	1	7,17	5,04	3,7	2,83	2,24	1,81	1,5	1,26	1,07	0,92	0,8	0,7	0,62	0,56	0,5	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29
		2	6,25	3,62	2,28	1,52	1,07	0,78	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,15								
		3	4,69	2,71	1,71	1,14	0,8	0,58	0,44	0,33	0,26	0,21	0,17										
		4	3,12	1,81	1,14	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22	0,17												
0,7	0,063	1	8,63	6,04	4,43	3,39	2,68	2,17	1,79	1,51	1,28	1,1	0,96	0,84	0,75	0,67	0,6	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34
		2	7,26	4,2	2,64	1,77	1,24	0,9	0,68	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15							
		3	5,44	3,15	1,98	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,3	0,24	0,2	0,16									
		4	3,63	2,1	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,2	0,16											
0,75	0,067	1	9,7	6,75	4,95	3,79	3	2,43	2	1,68	1,43	1,23	1,08	0,94	0,84	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5	0,45	0,42	0,38
		2	7,99	4,62	2,91	1,95	1,37	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17							
		3	5,99	3,46	2,18	1,46	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15								
		4	3,99	2,31	1,45	0,97	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18											
0,8	0,072	1	10,75	7,46	5,48	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,6	0,55	0,5	0,46	0,43
		2	8,73	5,05	3,18	2,13	1,49	1,09	0,82	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15						
		3	6,55	3,79	2,38	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16								
		4	4,36	2,52	1,59	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,24	0,19	0,16										
0,88	0,079	1	12,44	8,63	6,34	4,85	3,83	3,11	2,57	2,15	1,84	1,58	1,38	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,7	0,64	0,58	0,53	0,49
		2	9,93	5,74	3,62	2,42	1,7	1,24	0,93	0,71	0,56	0,45	0,36	0,3	0,25	0,21	0,18	0,15					
		3	7,45	4,31	2,71	1,81	1,27	0,93	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15							
		4	4,96	2,87	1,81	1,21	0,85	0,62	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15									
1	0,089	1	15,07	10,46	7,68	5,88	4,65	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,3	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,6
		2	11,69	6,76	4,26	2,85	2	1,46	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15				
		3	8,76	5,07	3,19	2,14	1,5	1,09	0,82	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15						
		4	5,84	3,38	2,13	1,42	1	0,73	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17									