

# Anexa A

## Valorile funcției $\Phi(z)$

$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$
0,00	0,0000	0,29	0,1141	0,58	0,2190	0,87	0,3078	1,16	0,3770
0,01	0,0040	0,30	0,1179	0,59	0,2224	0,88	0,3106	1,17	0,3790
0,02	0,0080	0,31	0,1217	0,60	0,2257	0,89	0,3133	1,18	0,3810
0,03	0,0120	0,32	0,1255	0,61	0,2291	0,90	0,3159	1,19	0,3830
0,04	0,0160	0,33	0,1293	0,62	0,2324	0,91	0,3186	1,20	0,3849
0,05	0,0199	0,34	0,1331	0,63	0,2357	0,92	0,3212	1,21	0,3869
0,06	0,0239	0,35	0,1368	0,64	0,2389	0,93	0,3238	1,22	0,3888
0,07	0,0279	0,36	0,1406	0,65	0,2422	0,94	0,3264	1,23	0,3907
0,08	0,0319	0,37	0,1443	0,66	0,2454	0,95	0,3289	1,24	0,3925
0,09	0,0359	0,38	0,1480	0,67	0,2486	0,96	0,3315	1,25	0,3944
0,10	0,0398	0,39	0,1517	0,68	0,2517	0,97	0,3340	1,26	0,3962
0,11	0,0438	0,40	0,1554	0,69	0,2549	0,98	0,3365	1,27	0,3980
0,12	0,0478	0,41	0,1591	0,70	0,2580	0,99	0,3389	1,28	0,3997
0,13	0,0517	0,42	0,1628	0,71	0,2611	1,00	0,3413	1,29	0,4015
0,14	0,0557	0,43	0,1664	0,72	0,2642	1,01	0,3438	1,30	0,4032
0,15	0,0596	0,44	0,1700	0,73	0,2673	1,02	0,3461	1,31	0,4049
0,16	0,0636	0,45	0,1736	0,74	0,2703	1,03	0,3485	1,32	0,4066
0,17	0,0675	0,46	0,1772	0,75	0,2734	1,04	0,3508	1,33	0,4082
0,18	0,0714	0,47	0,1808	0,76	0,2764	1,05	0,3531	1,34	0,4099
0,19	0,0753	0,48	0,1844	0,77	0,2794	1,06	0,3554	1,35	0,4115
0,20	0,0793	0,49	0,1879	0,78	0,2823	1,07	0,3577	1,36	0,4131
0,21	0,0832	0,50	0,1915	0,79	0,2852	1,08	0,3599	1,37	0,4147
0,22	0,0871	0,51	0,1950	0,80	0,2881	1,09	0,3621	1,38	0,4162
0,23	0,0910	0,52	0,1985	0,81	0,2910	1,10	0,3643	1,39	0,4177
0,24	0,0948	0,53	0,2019	0,82	0,2939	1,11	0,3665	1,40	0,4192
0,25	0,0987	0,54	0,2054	0,83	0,2967	1,12	0,3686	1,41	0,4207
0,26	0,1026	0,55	0,2088	0,84	0,2995	1,13	0,3708	1,42	0,4222
0,27	0,1064	0,56	0,2123	0,85	0,3023	1,14	0,3729	1,43	0,4236
0,28	0,1103	0,57	0,2157	0,86	0,3051	1,15	0,3749	1,44	0,4251

## Anexa A (continuare)

$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$	$z$	$\Phi(z)$
1,45	0,4265	1,74	0,4591	2,06	0,4803	2,64	0,4959	4,5	0,49999
1,46	0,4279	1,75	0,4599	2,08	0,4812	2,66	0,4961	5,0	0,499999
1,47	0,4292	1,76	0,4608	2,10	0,4821	2,68	0,4963		
1,48	0,4306	1,77	0,4616	2,12	0,4830	2,70	0,4965		
1,49	0,4319	1,78	0,4625	2,14	0,4838	2,72	0,4967		
1,50	0,4332	1,79	0,4633	2,16	0,4846	2,74	0,4969		
1,51	0,4345	1,80	0,4641	2,18	0,4854	2,76	0,4971		
1,52	0,4357	1,81	0,4649	2,20	0,4861	2,78	0,4973		
1,53	0,4370	1,82	0,4656	2,22	0,4868	2,80	0,4974		
1,54	0,4382	1,83	0,4664	2,24	0,4875	2,82	0,4976		
1,55	0,4394	1,84	0,4671	2,26	0,4881	2,84	0,4977		
1,56	0,4406	1,85	0,4678	2,28	0,4887	2,86	0,4979		
1,57	0,4418	1,86	0,4686	2,30	0,4893	2,88	0,4980		
1,58	0,4429	1,87	0,4693	2,32	0,4898	2,90	0,4981		
1,59	0,4441	1,88	0,4699	2,34	0,4904	2,92	0,4982		
1,60	0,4452	1,89	0,4706	2,36	0,4909	2,94	0,4984		
1,61	0,4463	1,90	0,4713	2,38	0,4913	2,96	0,4985		
1,62	0,4474	1,91	0,4719	2,40	0,4918	2,98	0,4986		
1,63	0,4484	1,92	0,4726	2,42	0,4922	3,00	0,49865		
1,64	0,4495	1,93	0,4732	2,44	0,4927	3,10	0,49903		
1,65	0,4505	1,94	0,4738	2,46	0,4931	3,20	0,49931		
1,66	0,4515	1,95	0,4744	2,48	0,4934	3,30	0,49952		
1,67	0,4525	1,96	0,4750	2,50	0,4938	3,40	0,49966		
1,68	0,4535	1,97	0,4756	2,52	0,4941	3,50	0,49977		
1,69	0,4545	1,98	0,4761	2,54	0,4945	3,60	0,49984		
1,70	0,4554	1,99	0,4767	2,56	0,4948	3,70	0,49989		
1,71	0,4564	2,00	0,4772	2,58	0,4951	3,80	0,49993		
1,72	0,4573	2,02	0,4783	2,60	0,4953	3,90	0,49995		
1,73	0,4582	2,04	0,4793	2,62	0,4956	4,00	0,49997		

**Notă:** Este permisă interpolarea liniară după variabila  $z$ ; eroarea de interpolare nu depășește 0,01 %.

## Anexa B

Repartiția Student; valorile  $t_{k;\eta}$  pentru care  $P(t \leq t_{k;\eta}) = \eta$

$\eta \rightarrow$ $k \downarrow$	0,99	0,98	0,95	0,90	0,80	0,70	0,60
1	63,657	31,821	12,706	6,314	3,078	1,963	1,376
2	9,925	6,965	4,303	2,920	1,886	1,386	1,061
3	5,841	4,541	3,182	2,353	1,638	1,250	0,978
4	4,604	3,747	2,776	2,132	1,533	1,190	0,941
5	4,032	3,365	2,571	2,015	1,476	1,156	0,920
6	3,707	3,143	2,447	1,943	1,440	1,134	0,906
7	3,499	2,998	2,365	1,895	1,415	1,119	0,896
8	3,355	2,896	2,306	1,860	1,397	1,108	0,889
9	3,250	2,821	2,262	1,833	1,383	1,100	0,883
10	3,169	2,764	2,228	1,812	1,372	1,093	0,879
11	3,106	2,718	2,201	1,796	1,363	1,088	0,876
12	3,055	2,681	2,179	1,782	1,356	1,083	0,873
13	3,012	2,650	2,160	1,771	1,350	1,079	0,870
14	2,977	2,624	2,145	1,761	1,345	1,076	0,868
15	2,947	2,602	2,131	1,753	1,341	1,074	0,866
16	2,921	2,583	2,120	1,746	1,337	1,071	0,865
17	2,898	2,567	2,110	1,741	1,333	1,069	0,863
18	2,878	2,552	2,101	1,734	1,330	1,067	0,862
19	2,861	2,539	2,093	1,729	1,328	1,066	0,861
20	2,845	2,528	2,086	1,725	1,325	1,064	0,860
21	2,831	2,518	2,080	1,721	1,323	1,063	0,859
22	2,819	2,508	2,074	1,717	1,321	1,061	0,858
23	2,807	2,500	2,069	1,714	1,319	1,060	0,858
24	2,797	2,492	2,064	1,711	1,318	1,059	0,857
25	2,787	2,485	2,060	1,708	1,316	1,058	0,856
26	2,779	2,479	2,056	1,706	1,315	1,058	0,856
27	2,771	2,473	2,052	1,703	1,314	1,057	0,855
28	2,763	2,467	2,048	1,701	1,313	1,056	0,855

## Anexa B (continuare)

$\eta \rightarrow$ $k \downarrow$	0,99	0,98	0,95	0,90	0,80	0,70	0,60
29	2,756	2,462	2,045	1,699	1,311	1,055	0,854
30	2,750	2,457	2,042	1,697	1,310	1,055	0,854
40	2,704	2,423	2,021	1,684	1,303	1,050	0,851
60	2,660	2,390	2,000	1,671	1,296	1,046	0,848
120	2,617	2,358	1,980	1,658	1,289	1,041	0,845
$\infty$	2,576	2,326	1,960	1,645	1,282	1,036	0,842

**Notă:** Este permisă interpolarea după argumentul  $k$ ; eroarea de interpolare nu depășește 0,1 %.

## Anexa C

### Valorile parametrului $v_{n,\alpha}$ pentru aplicarea testului Grubbs - Smirnov

n	$\alpha$			
	0,005	0,01	0,05	0,1
3	1,155	1,155	1,153	1,148
4	1,496	1,492	1,463	1,425
5	1,764	1,749	1,672	1,602
6	1,973	1,944	1,822	1,729
7	2,139	2,097	1,938	1,828
8	2,274	2,221	2,032	1,909
9	2,387	2,323	2,110	1,977
10	2,482	2,410	2,176	2,036
11	2,561	2,485	2,234	2,088
12	2,636	2,550	2,285	2,134
13	2,699	2,607	2,331	2,175
14	2,755	2,659	2,371	2,213
15	2,806	2,705	2,409	2,247
16	2,852	2,747	2,443	2,279
17	2,894	2,785	2,475	2,309
18	2,932	2,821	2,504	2,335
19	2,968	2,854	2,532	2,361
20	3,001	2,884	2,557	2,385
30	3,236	3,103	2,745	2,563
40	3,381	3,240	2,866	2,682
50	3,483	3,336	2,956	2,768
100	3,754	3,600	3,207	3,011