TABLES DES FONCTIONS DE BESSEL $I_0(x\sqrt{j})\quad;\quad|I_0(x\sqrt{j})|\quad;\quad\sqrt{2}I_1(x\sqrt{j})\quad;\quad B(x)$

Autor(en): **Brasey, E.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1923)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-19741

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TABLES DES FONCTIONS DE BESSEL

$I_0(x\sqrt{j})$; $|I_0(x\sqrt{j})|$; $\sqrt{2}\,I_1(x\sqrt{j})$; $B(x)$

PAR

E. BRASEY (Fribourg).

On trouve des tables des fonctions $I_0(x\sqrt{j})$ et $\sqrt{2}.I_1(x\sqrt{j})$ pour des valeurs de x comprises entre 0.1 et 6 dans JAHNKE und EMDE, *Funktionentafeln* (p. 137, 138) et dans *Proc. Roy. Soc. London*, 66 p. (42-43), 1900, St Aldis.

L'intervalle de deux valeurs consécutives de x est de 0.1. La forme exponentielle de ces fonctions fait que l'interpolation rectiligne est inexacte entre des valeurs aussi écartées. Pour éviter un calcul fastidieux d'interpolation, nous avons préféré établir de nouvelles tables dans lesquelles l'intervalle est de 0.02. Ces tables ont été vérifiées 1° par comparaison avec les tables citées, puis pour les valeurs intermédiaires, par la méthode des différences successives. Il suffit pour la pratique de connaître 4 et même 3 décimales. En poussant à la limite l'utilisation de la machine à calcul dont nous disposions pour ce travail, nous sommes arrivé à connaître la septième décimale à l'unité prés environ. Les calculs ont été effectués jusqu'à $x = 4.6$. Aux deux tables indiquées: $I_0(x\sqrt{j})$ et $\sqrt{2}\,I_1(x\sqrt{j})$ sont jointes celle de la valeur absolue de $I_0(x\sqrt{j})$ et enfin celle de la fonction

$$B(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{x}{2}\right)^{4n+4} \frac{1}{(n+1)!^2\,(2n+1)!}$$

qui se rencontre dans l'étude des pertes par courants de Foucault. Ces tables ont été calculées à l'occasion du travail intitulé : « Recherches sur les pertes dans le fer par hystérésis et par courants de Foucault aux fréquences élevées », paru dans les *Archives des sciences physiques et naturelles*, 5e période, vol. 4, Genève, 1922 (mai-juin).

I. — Table de la fonction $I_0(x\sqrt{j})$.

x	$I_0(x\sqrt{j})$		x	$I_0(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
0,00	1.	— 0	0,84	0,992 222	— 0,176 247
0,02	1.	— 0,000 1	0,86	0,991 455	— 0,184 724
0,04	1.	— 0,000 4	0,88	0,990 632	— 0,193 398
0,06	1.	— 0,000 9	0,9	0,989 751	— 0,202 269
0,08	0,999 999	— 0,001 6	0,92	0,988 810	— 0,211 337
0,1	0,999 998	— 0,002 5	0,94	0,987 805	— 0,220 601
0,12	0,999 997	— 0,003 6	0,96	0,986 734	— 0,230 060
0,14	0,999 994	— 0,004 9	0,98	0,985 594	— 0,239 716
0,16	0,999 990	— 0,006 4	1,—	0,984 382	— 0,249 566
0,18	0,999 984	— 0,008 1	1,02	0,983 095	— 0,259 611
0,2	0,999 975	— 0,010 0	1,04	0,981 730	— 0,269 851
0,22	0,999 963	— 0,012 1	1,06	0,980 285	— 0,280 284
0,24	0,999 948	— 0,014 4	1,08	0,978 755	— 0,290 911
0,26	0,999 929	— 0,016 9	1,1	0,977 138	— 0,301 731
0,28	0,999 904	— 0,019 6	1,12	0,975 430	— 0,312 743
0,3	0,999 873	— 0,022 5	1,14	0,973 629	— 0,323 948
0,32	0,999 836	— 0,025 599	1,16	0,971 731	— 0,335 343
0,34	0,999 791	— 0,028 899	1,18	0,969 732	— 0,346 929
0,36	0,999 738	— 0,032 399	1,2	0,967 629	— 0,358 704
0,38	0,999 674	— 0,036 099	1,22	0,965 419	— 0,370 669
0,4	0,999 600	— 0,039 998	1,24	0,963 097	— 0,382 823
0,42	0,999 514	— 0,044 098	1,26	0,960 661	— 0,395 164
0,44	0,999 414	— 0,048 397	1,28	0,958 106	— 0,407 692
0,46	0,999 300	— 0,052 896	1,3	0,955 429	— 0,420 406
0,48	0,999 171	— 0,057 595	1,32	0,952 626	— 0,433 305
0,50	0,999 023	— 0,062 493	1,34	0,949 693	— 0,446 388
0,52	0,998 858	—,0 067 591	1,36	0,946 626	— 0,459 655
0,54	0,998 671	— 0,072 889	1,38	0,943 421	— 0,473 104
0,56	0,998 463	— 0,078 387	1,4	0,940 075	— 0,486 734
0,58	0,998 232	— 0,084 083	1,42	0,936 583	— 0,500 544
0,6	0,997 975	— 0,089 980	1,44	0,932 941	— 0,514 533
0,62	0,997 691	— 0,096 075	1,46	0,929 144	— 0,528 699
0,64	0,997 379	— 0,102 370	1,48	0,925 190	— 0,543 042
0,66	0,997 035	— 0,108 864	1,5	0,921 072	— 0,557 560
0,68	0,996 659	— 0,115 557	1,52	0,916 788	— 0,572 252
0,7	0,996 249	— 0,122 449	1,54	0,912 332	— 0,587 116
0,72	0,995 801	— 0,129 539	1,56	0,907 700	— 0,602 150
0,74	0,995 315	— 0,136 829	1,58	0,902 888	— 0,617 354
0,76	0,994 788	— 0,144 316	1,6	0,897 891	— 0,632 726
0,78	0,994 217	— 0,152 002	1,62	0,892 705	— 0,648 263
0,8	0,993 601	— 0,159 886	1,64	0,887 324	— 0,663 965
0,82	0,992 937	— 0,167 968	1,66	0,881 745	— 0,679 829

x	$I_0(x\sqrt{j})$		x	$I_0(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
1,68	0,875 962	— 0,695 854	2,62	0,278 758	— 1,576 745
1,7	0,869 971	— 0,712 037	2,64	0,256 958	— 1,596 573
1,72	0,863 767	— 0,728 377	2,66	0,234 687	— 1,616 353
1,74	0,857 345	— 0,744 872	2,68	0,211 938	— 1,636 079
1,76	0,850 700	— 0,761 519	2,7	0,188 706	— 1,655 742
1,78	0,843 827	— 0,778 317	2,72	0,164 986	— 1,675 336
1,8	0,836 722	— 0,795 262	2,74	0,140 772	— 1,694 852
1,82	0,829 378	— 0,812 353	2,76	0,116 059	— 1,714 281
1,84	0,821 792	— 0,829 587	2,78	0,090 840	— 1,733 617
1,86	0,813 958	— 0,846 962	2,8	0,065 112	— 1,752 850
1,88	0,805 870	— 0,864 474	2,82	0,038 868	— 1 771,973
1,9	0,797 524	— 0,882 122	2,84	0,012 103	— 1,790 976
1,92	0,788 915	— 0,899 903	2,86	— 0,015 187	— 1,809 850
1,94	0,780 036	— 0,917 813	2,88	— 0,043 009	— 1,828 586
1,96	0,770 883	— 0,935 850	2,9	— 0,071 368	— 1,847 176
1,98	0,761 451	— 0,954 010	2,92	— 0,100 268	— 1,865 610
2,—	0,751 734	— 0,972 292	2,94	— 0,129 714	— 1,883 877
2,02	0,741 727	— 0,990 690	2,96	— 0,159 711	— 1,901 969
2,04	0,731 424	— 1,009 202	2,98	— 0,190 265	— 1,919 876
2,06	0,720 819	— 1,027 825	3,—	— 0,221 380	— 1,937 587
2,08	0,709 908	— 1,046 555	3,02	— 0,253 061	— 1,955 092
2,1	0,698 685	— 1,065 388	3,04	— 0,285 312	— 1,972 380
2,12	0,687 144	— 1,084 321	3,06	— 0,318 137	— 1,989 441
2,14	0,675 280	— 1,103 350	3,08	— 0,351 543	— 2,006 265
2,16	0,663 086	— 1,122 470	3,1	— 0,385 531	— 2,022 839
2,18	0,650 558	— 1,141 678	3,12	— 0,420 108	— 2,039 153
2,2	0,637 690	— 1,160 970	3,14	— 0,455 277	— 2,055 195
2,22	0,624 477	— 1,180 341	3,16	— 0,491 042	— 2,070 954
2,24	0,610 911	— 1,199 787	3,18	— 0,527 407	— 2,086 417
2,26	0,596 989	— 1,219 303	3,2	— 0,564 376	— 2,101 573
2,28	0,582 703	— 1,238 886	3,22	— 0,601 953	— 2,116 410
2,3	0,568 049	— 1,258 529	3,24	— 0,640 141	— 2,130 915
2,32	0,553 020	— 1,278 228	3,26	— 0,678 944	— 2,145 075
2,34	0,537 612	— 1,297 979	3,28	— 0,718 365	— 2,158 878
2,36	0,521 817	— 1,317 775	3,3	— 0,758 407	— 2,172 310
2,38	0,505 631	— 1,337 613	3,32	— 0,799 073	— 2,185 359
2,4	0,489 048	— 1,357 485	3,34	— 0,840 367	— 2,198 010
2,42	0,472 061	— 1,377 388	3,36	— 0,882 291	— 2,210 251
2,44	0,454 666	— 1,397 315	3,38	— 0,924 847	— 2,222 068
2,46	0,436 856	— 1,417 260	3,4	— 0,968 039	— 2,233 446
2,48	0,418 625	— 1,437 218	3,42	— 1,011 868	— 2,244 371
2,5	0,399 968	— 1,457 182	3,44	— 1,056 336	— 2,254 828
2,52	0,380 880	— 1,477 146	3,46	— 1,101 447	— 2,264 804
2,54	0,361 354	— 1,497 105	3,48	— 1,147 200	— 2,274 283
2,56	0,341 384	— 1,517 051	3,5	— 1,193 598	— 2,283 250
2,58	0,320 965	— 1,536 977	3,52	— 1,240 643	— 2,291 690
2,6	0,300 092	— 1,556 878	3,54	— 1,288 335	— 2,299 587

x	$I_0(x\sqrt{j})$		x	$I_0(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
3,56	— 1,336 675	— 2,306 925	4,1	— 2,884 306	— 2,230 943
3,58	— 1,385 665	— 2,313 690	4,12	— 2,950 227	— 2,215 435
3,6	— 1,435 305	— 2,319 864	4,14	— 3,016 713	— 2,198 826
3,62	— 1,485 596	— 2,325 431	4,16	— 3,083 756	— 2,181 093
3,64	— 1,536 536	— 2,330 374	4,18	— 3,151 348	— 2,162 214
3,66	— 1,588 128	— 2,334 678	4,2	— 3,219 480	— 2,142 168
3,68	— 1,640 369	— 2,338 325	4,22	— 3,288 143	— 2,120 932
3,7	— 1,693 260	— 2,341 298	4,24	— 3,357 328	— 2,098 485
3,72	— 1,746 800	— 2,343 579	4,26	— 3,427 024	— 2,074 803
3,74	— 1,800 987	— 2,345 151	4,28	— 3,497 222	— 2,049 865
3,76	— 1,855 822	— 2,345 996	4,3	— 3,567 911	— 2,023 647
3,78	— 1,911 301	— 2,346 096	4,32	— 3,639 079	— 1,996 127
3,8	— 1,967 423	— 2,345 433	4,34	— 3,710 715	— 1,967 282
3,82	— 2,024 187	— 2,343 989	4,36	— 3,782 807	— 1,937 088
3,84	— 2,081 589	— 2,341 744	4,38	— 3,855 342	— 1,905 523
3,86	— 2,139 627	— 2,338 681	4,4	— 3,928 307	— 1,872 564
3,88	— 2,198 298	— 2,334 780	4,42	— 4,001 688	— 1,838 186
3,9	— 2,257 599	— 2,330 022	4,44	— 4,075 471	— 1,802 366
3,92	— 2,317 527	— 2,324 387	4,46	— 4,149 642	— 1,765 080
3,94	— 2,378 077	— 2,317 857	4,48	— 4,224 186	— 1,726 305
3,96	— 2,439 245	— 2,310 410	4,5	— 4,299 086	— 1,686 017
3,98	— 2,501 026	— 2,302 028	4,52	— 4,374 328	— 1,644 192
4,—	— 2,563 417	— 2,292 690	4,54	— 4,449 893	— 1,600 805
4,02	— 2,626 411	— 2,282 376	4,56	— 4,525 765	— 1,555 833
4,04	— 2,690 003	— 2,271 065	4,58	— 4,601 925	— 1,509 252
4,06	— 2,754 187	— 2,258 736	4,6	— 4,678 357	— 1,461 037
4,08	— 2,818 957	— 2,245 369			

II. — Table de la fonction $|I_0(x\sqrt{j})|$.

x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$
0,—	1.	0,22	1,000 037	0,44	1,000 585
0,02	1.	0,24	1,000 052	0,46	1,000 699
0,04	1,	0,26	1,000 071	0,48	1,000 829
0,06	1,	0,28	1,000 096	0,5	1,000 976
0,08	1,000 001	0,3	1,000 127	0,52	1,001 142
0,1	1,000 002	0,32	1,000 164	0,54	1,001 328
0,12	1,000 003	0,34	1,000 209	0,56	1,001 536
0,14	1,000 006	0,36	1,000 262	0,58	1,001 767
0,16	1,000 010	0,38	1,000 326	0,6	1,002 023
0,18	1,000 016	0,4	1,000 400	0,62	1,002 307
0,2	1,000 025	0,42	1,000 486	0,64	1,002 619

w	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$
0,66	1,002 961	1,62	1,103 253	2,58	1,570 133
0,68	1,003 336	1,64	1,108 239	2,6	1,585 536
0,7	1,003 746	1,66	1,113 392	2,62	1,601 197
0,72	1,004 192	1,68	1,118 715	2,64	1,617 119
0,74	1,004 676	1,7	1,124 209	2,66	1,633 302
0,76	1,005 202	1,72	1,129 879	2,68	1,649 749
0,78	1,005 770	1,74	1,135 727	2,7	1,666 461
0,8	1,006 383	1,76	1,141 754	2,72	1,683 440
0,82	1,007 044	1,78	1,147 964	2,74	1,700 688
0,84	1,007 754	1,8	1,154 359	2,76	1,718 206
0,86	1,008 517	1,82	1,160 942	2,78	1,735 996
0,88	1,009 334	1,84	1,167 714	2,8	1,754 059
0,9	1,010 208	1,86	1,174 679	2,82	1,772 399
0,92	1,011 142	1,88	1,181 839	2,84	1,791 016
0,94	1,012 138	1,9	1,189 195	2,86	1,809 913
0,96	1,013 199	1,92	1,196 750	2,88	1,829 092
0,98	1,014 327	1,94	1,204 507	2,9	1,848 554
1,—	1,015 525	1 96	1,212 467	2,92	1,868 302
1,02	1,016 796	1,98	1,220 633	2,94	1,888 338
1,04	1,018 142	2,—	1,229 006	2,96	1,908 663
1,06	1,019 567	2,02	1,237 588	2,98	1,929 281
1,08	1,021 073	2,04	1,246 383	3,—	1,950 193
1,1	1,022 663	2,06	1,255 390	3,02	1,971 401
1,12	1,024 340	2,08	1,264 613	3,04	1,992 909
1,14	1,026 107	2,1	1,274 054	3,06	2,014 718
1,16	1,027 967	2,12	1,283 713	3,08	2,036 831
1,18	1,029 922	2,14	1,293 593	3,1	2,059 250
1,2	1,031 976	2,16	1,303 696	3,12	2,081 979
1,22	1,034 132	2,18	1,314 023	3,14	2,105 019
1,24	1,036 392	2,2	1,324 575	3,16	2,128 373
1,26	1,038 761	2,22	1,335 356	3,18	2,152 044
1,28	1,041 239	2,24	1,346 366	3,2	2,176 036
1,3	1,043 832	2,26	1,357 607	3,22	2,200 350
1,32	1,046 541	2,28	1,369 080	3,24	2,224 989
1,34	1,049 371	2,3	1,380 788	3,26	2,249 958
1,36	1,052 323	2,32	1,392 731	3,28	2,275 258
1,38	1,055 401	2,34	1,404 911	3,3	2,300 894
1,4	1,058 608	2,36	1,417 330	3,32	2,326 867
1,42	1,061 947	2,38	1,429 990	3,34	2,353 182
1,44	1,065 421	2,4	1,442 891	3,36	2,379 842
1,46	1,069 033	2,42	1,456 036	3,38	2,406 850
1,48	1,072 786	2,44	1,469 425	3,4	2,434 210
1,5	1,076 683	2,46	1,483 061	3,42	2,461 925
1,52	1,080 727	2,48	1,496 944	3,44	2,490 000
1,54	1,084 921	2,5	1,511 077	3,46	2,518 436
1,56	1,089 268	2,52	1,525 461	3,48	2,547 240
1,58	1,093 770	2,54	1,540 097	3,5	2,576 413
1,6	1,098 431	2,56	1,554 987	3,52	2,605 962

x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$	x	$\lvert I_0(x\sqrt{j})\rvert$
3,54	2,635 888	3,9	3,244 342	4,26	4,006 158
3,56	2,666 197	3,92	3,282 333	4,28	4,053 703
3,58	2,696 892	3,94	3,320 799	4,3	4,101 845
3,6	2,727 979	3,96	3,359 749	4,32	4,150 593
3,62	2,759 460	3,98	3,399 186	4,34	4,199 953
3,64	2,791 342	4,—	3,439 118	4,36	4,249 934
3,66	2,823 627	4,02	3,479 550	4,38	4,300 544
3,68	2,856 322	4,04	3,520 490	4,4	4,351 791
3,7	2,889 430	4,06	3,561 942	4,42	4,403 684
3,72	2,922 956	4,08	3,603 914	4,44	4,456 230
3,74	2,956 905	4,1	3,646 413	4,46	4,509 439
3,76	2,991 282	4,12	3,689 443	4,48	4,563 319
3,78	3,026 093	4,14	3,733 014	4,5	4,617 878
3,8	3,061 341	4 16	3,777 131	4,52	4,673 126
3,82	3,097 033	4,18	3,821 801	4,54	4,729 072
3,84	3,133 174	4,2	3,867 032	4,56	4,785 725
3,86	3,169 768	4,22	3,912 830	4,58	4,843 094
3,88	3,206 823	4,24	3,959 203	4,6	4,901 189

III. — Table de la fonction $\sqrt{2}\,I_1(x\sqrt{j})$.

x	$\sqrt{2}\,.\,I_1(x\sqrt{j})$		x	$\sqrt{2}\,.\,I_1(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
0,00	0,00	0,	0,44	0,225 281	0,214 633
0,02	0,010 000	0,009 999	0,46	0,236 030	0,223 863
0,04	0,020 004	0,019 996	0,48	0,246 845	0,233 022
0,06	0,030 013	0,029 986	0,5	0,257 731	0,242 107
0,08	0,040 032	0,039 968	0,52	0,268 688	0,251 114
0,1	0,050 062	0,049 937	0,54	0,279 721	0,260 040
0,12	0,060 108	0,059 892	0,56	0,290 832	0,268 882
0,14	0,070 171	0,069 828	0,58	0,302 022	0,277 636
0,16	0,080 256	0,079 744	0,6	0,313 296	0,286 299
0,18	0,090 364	0,089 635	0,62	0,324 655	0,294 868
0,2	0,100 499	0,099 499	0,64	0,336 102	0,303 339
0,22	0,110 664	0,109 333	0,66	0,347 639	0,311 708
0,24	0,120 862	0,119 134	0,68	0,359 270	0,319 973
0,26	0,131 095	0,128 898	0,7	0,370 995	0,328 129
0,28	0,141 368	0,138 624	0,72	0,382 819	0,336 174
0,3	0,151 681	0,148 306	0,74	0,394 742	0,344 102
0,32	0,162 039	0,157 943	0,76	0,406 768	0,351 912
0,34	0,172 445	0,167 532	0,78	0,418 898	0,359 598
0,36	0,182 900	0,177 068	0,8	0,431 135	0,367 158
0,38	0,193 409	0,186 550	0,82	0,443 482	0,374 588
0,4	0,203 973	0,195 973	0,84	0,455 939	0,381 883
0,42	0,214 596	0,205 336	0,86	0,468 510	0,389 040

x	$\sqrt{2}\,.\,1_1(x\sqrt{j})$		x	$\sqrt{2}\,.\,1_1(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
0,88	0,481 196	0,396 056	1,82	1,231 347	0,484 945
0,9	0,493 999	0,402 926	1,84	1,250 715	0,479 766
0,92	0,506 922	0,409 646	1,86	1,270 212	0,474 201
0,94	0,519 965	0,416 213	1,88	1,289 835	0,468 246
0,96	0,533 132	0,422 622	1,9	1,309 581	0,461 892
0,98	0,546 424	0,428 869	1,92	1,329 450	0,455 136
1,—	0,559 842	0,434 951	1,94	1,349 436	0,447 969
1,02	0,573 389	0,440 862	1,96	1,369 539	0,440 386
1,04	0,587 065	0,446 600	1,98	1,389 755	0,432 381
1,06	0,600 873	0,452 159	2,—	1,410 081	0,423 946
1,08	0,614 814	0,457 536	2,02	1,430 513	0,415 077
1,1	0,628 889	0,462 726	2,04	1,451 049	0,405 766
1,12	0,643 101	0,467 724	2,06	1,471 685	0,396 008
1,14	0,657 449	0,472 527	2,08	1,492 417	0,385 795
1,16	0,671 936	0,477 130	2,1	1,513 242	0,375 121
1,18	0,686 562	0,481 529	2,12	1,534 155	0,363 979
1,2	0,701 329	0,485 718	2,14	1,555 153	0,352 364
1,22	0,716 238	0,489 693	2,16	1,576 231	0,340 268
1,24	0,731 290	0,493 451	2,18	1,597 384	0,327 685
1,26	0,746 485	0,496 985	2,2	1,618 609	0,314 608
1,28	0,761 825	0,500 292	2,22	1,639 900	0,301 031
1,3	0,777 310	0,503 366	2,24	1,661 252	0,286 948
1,32	0,792 941	0,506 203	2,26	1,682 661	0,272 350
1,34	0,808 719	0,508 798	2,28	1,704 120	0,257 232
1,36	0,824 644	0,511 145	2,3	1,725 626	0,241 588
1,38	0,840 716	0,513 241	2,32	1,747 171	0,225 409
1,4	0,856 937	0,515 080	2,34	1,768 750	0,208 691
1,42	0,873 305	0,516 657	2,36	1,790 357	0,191 425
1,44	0,889 821	0,517 966	2,38	1,811 987	0,173 606
1,46	0,906 487	0,519 003	2,4	1,833 631	0,155 226
1,48	0,923 300	0,519 763	2,42	1,855 285	0,136 279
1,5	0,940 262	0,520 240	2,44	1,876 941	0,116 758
1,52	0,957 372	0,520 428	2,46	1,898 592	0,096 657
1,54	0,974 629	0,520 324	2,48	1,920 232	0,075 968
1,56	0,992 034	0,519 920	2,5	1,941 852	0,054 685
1,58	1,009 586	0,519 213	2,52	1,963 446	0,032 802
1,6	1,027 285	0,518 195	2,54	1,985 005	0,010 312
1,62	1,045 129	0,516 863	2,56	2,006 522	— 0,012 792
1,64	1,063 117	0,515 209	2,58	2,027 988	— 0,036 517
1,66	1,081 250	0,513 229	2,6	2,049 395	— 0,060 869
1,68	1,099 526	0,510 917	2,62	2,070 734	— 0,085 854
1,7	1,117 943	0,508 267	2,64	2,091 998	— 0,111 480
1,72	1,136 501	0,505 273	2,66	2,113 176	— 0,137 752
1,74	1,155 198	0,501 930	2,68	2,134 259	— 0,164 677
1,76	1,174 033	0,498 231	2,7	2,155 239	— 0,192 262
1,78	1,193 004	0,494 172	2,72	2,176 104	— 0,220 512
1,8	1,212 109	0,489 745	2,74	2,196 847	— 0,249 435

x	$\sqrt{2}\,.\,I_1(x\sqrt{j})$		x	$\sqrt{2}\,.\,I_1(x\sqrt{j})$	
	réelle	imaginaire		réelle	imaginaire
2,76	2,217 455	— 0,279 036	3,7	2,792 266	— 2,529 292
2,78	2,237 920	— 0,309 322	3,72	2,789 670	— 2,596 725
2,8	2,258 230	— 0,340 299	3,74	2,786 133	— 2,664 985
2,82	2,278 374	— 0,371 972	3,76	2,781 631	— 2,734 067
2,84	2,298 342	— 0,404 349	3,78	3,776 140	— 2,803 970
2,86	2,318 122	— 0,437 434	3,8	2,769 637	— 2,874 690
2,88	2,337 703	— 0,471 234	3,82	2,762 098	— 2,946 224
2,9	2,357 073	— 0,505 755	3,84	2,753 499	— 3,018 566
2,92	2,376 220	— 0,541 002	3,86	2,743 814	— 3,091 712
2,94	2,395 132	— 0,576 981	3,88	2,733 019	— 3,165 658
2,96	2,413 796	— 0,613 697	3,9	2,721 089	— 3,240 398
2,98	2,432 199	— 0,651 157	3,92	2,707 999	— 3,315 926
3,—	2,450 329	— 0,689 364	3,94	2,693 723	— 3,392 236
3,02	2,468 172	— 0,728 325	3,96	2,678 234	— 3,469 322
3,04	2,485 715	— 0,768 045	3,98	2,661 508	— 3,547 176
3,06	2,502 943	— 0,808 529	4,—	2,643 517	— 3,625 791
3,08	2,519 844	— 0,849 781	4,02	2,624 234	— 3,705 160
3,1	2,536 402	— 0,891 807	4,04	2,603 634	— 3,785 273
3,12	2,552 604	— 0,934 610	4,06	2,581 689	— 3,866 121
3,14	2,568 433	— 0,978 197	4,08	2,558 372	— 3,947 697
3,16	2,583 876	— 1,022 570	4,1	2,533 655	— 4,029 988
3,18	2,598 917	— 1,067 734	4,12	2,507 509	— 4,112 986
3,2	2,613 541	— 1,113 693	4,14	2,479 909	— 4,196 679
3,22	2,627 731	— 1,160 452	4,16	2,450 824	— 4,281 056
3,24	2,641 471	— 1,208 013	4,18	2,420 227	— 4,366 105
3,26	2,654 745	— 1,256 382	4,2	2,388 089	— 4,451 813
3,28	2,667 537	— 1,305 560	4,22	2,354 381	— 4,538 168
3,3	2,679 829	— 1,355 551	4,24	2,319 075	— 4,625 156
3,32	2,691 605	— 1,406 358	4,26	2,282 140	— 4,712 762
3,34	2,702 846	— 1,457 985	4,28	2,243 547	— 4,800 973
3,36	2,713 535	— 1,510 433	4,3	2,203 268	— 4,889 772
3,38	2,723 654	— 1,563 706	4,32	2,161 271	— 4,979 143
3,4	2,733 185	— 1,617 805	4,34	2,117 528	— 5,069 071
3,42	2,742 109	— 1,672 733	4,36	2,072 007	— 5,159 538
3,44	2,750 407	— 1,728 491	4,38	2,024 680	— 5,250 526
3,46	2,758 061	— 1,785 082	4,4	1,975 514	— 5,342 016
3,48	2,765 050	— 1,842 505	4,42	1,924 481	— 5,433 990
3,5	2,771 355	— 1,900 763	4,44	1,871 548	— 5,526 428
3,52	2,776 957	— 1,959 856	4,46	1,816 685	— 5,619 309
3,54	2,781 834	— 2,019 785	4,48	1,759 862	— 5,712 612
3,56	2,785 967	— 2,080 551	4,5	1,701 047	— 5,806 316
3,58	2,789 334	— 2,142 152	4,52	1,640 208	— 5,900 397
3,6	2,791 915	— 2,204 590	4,54	1,577 316	— 5,994 833
3,62	2,793 688	— 2,267 863	4,56	1,512 337	— 6,089 599
3,64	2,794 632	— 2,331 972	4,58	1,445 242	— 6,184 671
3,66	2,794 724	— 2,396 913	4,6	1,375 998	— 6,280 023
3,68	2,793 943	— 2,462 688			

IV. — Table de la fonction B(x).

x	B(x)	x	B(x)	x	B(x)
0	0	0,88	0,037 539	1,76	0,614 730
0,02	0	0,9	0,041 076	1,78	0,643 882
0,04	0	0,92	0,044 858	1,8	0,674 102
0,06	0,000 001	0,94	0,048 896	1,82	0,705 418
0,08	0,000 003	0,96	0,053 202	1,84	0,737 862
0,1	0,000 006	0,98	0,057 786	1,86	0,771 465
0,12	0,000 013	1,—	0,062 663	1,88	0,806 258
0,14	0,000 024	1,02	0,067 843	1,9	0,842 274
0,16	0,000 041	1,04	0,073 339	1,92	0,879 546
0,18	0,000 066	1,06	0,079 164	1,94	0,918 110
0,2	0,000 100	1,08	0,085 332	1,96	0,957 998
0,22	0,000 146	1,1	0,091 855	1,98	0,999 249
0,24	0,000 207	1,12	0,098 748	2,—	1,041 898
0,26	0,000 286	1,14	0,106 025	2,02	1,085 984
0,28	0,000 384	1,16	0,113 699	2,04	1,131 545
0,3	0,000 506	1,18	0,121 786	2,06	1,178 621
0,32	0,000 655	1,2	0,130 300	2,08	1,227 253
0,34	0,000 835	1,22	0,139 258	2,1	1,277 483
0,36	0,001 050	1,24	0,148 674	2,12	1,329 354
0,38	0,001 303	1,26	0,158 564	2,14	1,382 909
0,4	0,001 600	1,28	0,168 946	2,16	1,438 195
0,42	0,001 945	1,3	0,179 835	2,18	1,495 257
0,44	0,002 343	1,32	0,191 249	2,2	1,554 144
0,46	0,002 799	1,34	0,203 205	2,22	1,614 904
0,48	0,003 318	1,36	0,215 721	2,24	1,677 588
0,5	0,003 907	1,38	0,228 815	2,26	1,742 248
0,52	0,004 571	1,4	0,242 505	2,28	1,808 936
0,54	0,005 316	1,42	0,256 811	2,3	1,877 707
0,56	0,006 148	1,44	0,271 752	2,32	1,948 618
0,58	0,007 075	1,46	0,287 348	2,34	2,021 725
0,6	0,008 103	1,48	0,303 619	2,36	2,097 089
0,62	0,009 239	1,5	0,320 585	2,38	2,174 769
0,64	0,010 490	1,52	0,338 268	2,4	2,254 829
0,66	0,011 865	1,54	0,356 689	2,42	2,337 333
0,68	0,013 371	1,56	0,375 871	2,44	2,422 347
0,7	0,015 016	1,58	0,395 836	2,46	2,509 939
0,72	0,016 808	1,6	0,416 606	2,48	2,600 180
0,74	0,018 756	1,62	0,438 207	2,5	2,693 140
0,76	0,020 869	1,64	0,460 660	2,52	2,788 894
0,78	0,023 157	1,66	0,483 992	2,54	2,887 518
0,8	0,025 627	1,68	0,508 228	2,56	2,989 090
0,82	0,028 291	1,7	0,533 393	2,58	3,093 691
0,84	0,031 157	1,72	0,559 513	2,6	3,201 404
0,86	0,034 237	1,74	0,586 617	2,62	3,312 313

x	B (x)	x	B (x)	x	B (x)
2,64	3,426 508	3,3	9,796 386	3,96	26,071 958
2,66	3,544 077	3,32	10,098 274	3,98	26,843 601
2,68	3,665 114	3,34	10,408 847	4,—	27,637 592
2,7	3,789 714	3,36	10,728 356	4,02	28,454 585
2,72	3,917 976	3,38	11,057 057	4,04	29,295 250
2,74	4,050 001	3,4	11,395 216	4,06	30,160 281
2,76	4,185 893	3,42	11,743 106	4,08	31,050 387
2,78	4,325 760	3,44	12,101 007	4,1	31,966 302
2,8	4,469 711	3,46	12,469 210	4,12	32,908 779
2,82	4,617 861	3,48	12,848 013	4,14	33,878 595
2,84	4,770 326	3,5	13,237 721	4,16	34,876 548
2,86	4,927 227	3,52	13,638 651	4,18	35,903 460
2,88	5,088 688	3,54	14,051 129	4,2	36,960 177
2,9	5,254 837	3,56	14,475 488	4,22	38.047 570
2,92	5,425 804	3,58	14,912 075	4,24	39.166 535
2,94	5,601 726	3,6	15,361 243	4,26	40,317 993
2,96	5,782 742	3,62	15,823 359	4,28	41,502 894
2,98	5,968 995	9,64	16,298 798	4,3	42,722 214
3,—	6,160 632	3,66	16,787 949	4,32	43,976 960
3,02	6,357 806	3,68	17,291 209	4,34	45,268 164
3,04	6,560 674	3,7	17,808 989	4,36	46,596 893
3,06	6,769 396	3,72	18,341 712	4,38	47,964 240
3,08	6,984 139	3,74	18,889 814	4,4	49,371 334
3,1	7,205 073	3,76	19,453 742	4,42	50,819 334
3,12	7,432 375	3,78	20,033 957	4,44	52,309 435
3,14	7,666 225	3,8	20,630 935	4,46	53,842 866
3,16	7,906 811	3,82	21,245 163	4,48	55,420 890
3,18	8,154 325	3,84	21,877 145	4,5	57,044 808
3,2	8,408 964	3,86	22,527 398	4,52	58,715 961
3,22	8,670 932	3,88	23,196 457	4,54	60,435 724
3,24	8,940 439	3,9	23,884 868	4,56	62,205 516
3,26	9,217 701	3,92	24,593 199	4,58	64,026 796
3,28	9,502 940	3,94	25,322 029	4,6	65,901 065