

SUBJECT INDEX

- Aerodynamics *see* Fluid Mechanics
Airy Integral 3
Antilogarithms 171, 238
Approximations 67–69, 198, 212–213, 244
Arc Sine 2
Arc Tangent 2
Astronomy 4, 245
Astrophysics 51
- Ballistics 52
Bernoulli Numbers 239
Bessel Functions 2, 5–6, 30, 97–98, 102–103, 104–105, 182, 187, 190, 237, 243–244, 248
Bessel Functions, Integrals of 244–245
Bessel Functions, Roots of 69–71, 180
Bessel Functions, Spherical 6
Bessel-Clifford Function 182
Beta Function, Incomplete 2
Bibliography 221–228
Binary Quadratic Forms 34
Binomial Coefficients 92, 184, 187, 236–237
Binomial Distribution 92
Biography 171
Boolean Algebra 48–50
- Calculating Machines *see* Computing Machines
- Chebyshev Polynomials 58, 174
Chi Square Distribution, 25, 91, 240–241
Coding 37–48, 58, 195–197, 205, 217–219, 256, 258, 266
Complex Numbers, Powers of 1
Computing Machines, Analogue 59, 61–67, 71, 119–127, 203, 209, 256–257, 262–263, 266–272
Computing Machines, Digital 35–59, 108–119, 190–209, 256–268
Computing Routines 48
Conformal Representations 98–99
Congruences 33, 108
Constants 84, 108, 171
Conversion Equipment 47, 50, 118–119, 200–201
Conversion Routines 205, 258, 273–274
Conversion Tables 21, 237–238
Correlation 120–121, 186
Cosecant 238
Cosine 2, 183–184, 188, 237–238
Cosine, Hyperbolic 183
Cosine Integral 184, 237, 245
Cosine Integral, Associated 242–243
Cosines, Cyclotomic 2
- Cotangent 237–238
Cotangent, Hyperbolic 183
Coulomb Wave Functions 101–102
Cube, Capacity of 272–273
Cube Roots 185, 236–237
Cubes 236–237
Cubic Equations 23
- Data Processing 200–202
Dawson Integral 189
Decimal Equivalent of Fractions 101
Decimals, Recurring 238
Desk Calculators 207–209
Determinants of Binary Quadratic Forms 34
Difference Equations 14–18, 53, 127–129, 136–152
Differences 51
Differential Analyzers 71, 123–124, 204, 257, 271–272
Differential Equations 51, 53–55, 59, 99, 123–125, 127–129, 135–152, 159–164, 179, 188–189, 197–198, 204, 206, 242
Diffusion Equation 136–138, 142–147, 184
Diophantine Equations 86
Distribution Functions 23–27, 88–95
Dynamics 73–77
- e 108
Eigenvalues 52, 56, 215–220
Elasticity 121–122, 180
Elliptic Functions 106–107
Equation Solvers 59, 61–65
Equations (special) *see* Cubic, Difference, Differential, Diffusion, Diophantine, Integral, Linear, Transcendental, Wave
Errata 5, 22, 28, 29, 31–33, 84, 86, 87, 104–107, 171, 185–187, 246–247
Error Functions *see* Probability Integral
Exponential Function 2, 183–184, 237
Exponential Function, Zeros of 165–168
Exponential Integral 184, 237, 243
- Factor Tables 237
Factorials 184, 237
Factorizations 22, 33–34, 86–87, 172, 274–275
Fermat Numbers 274–275
Fermat's Last Theorem 23, 239
Fermi Functions 3–5, 180–181
Fermi-Dirac Function 244
Fibonacci Numbers 172
Fluid Mechanics 51, 56, 103, 125

- Fourier Series 30, 120
 Fresnel Integrals 189, 248
 Functions (special) *see* Bessel, Bessel-Clifford, Beta, Coulomb, Distribution, Elliptic, Error, Exponential, Fermi, Fermi-Dirac, Gamma, Hypergeometric, Jacobi Theta, Jacobi Zeta, Langevin, Legendre, Multhopp, Probability, Symmetric, Tient, Trigonometric, Zeta

 Gamma Function 2, 237
 Gamma Function, Complex Argument 246
 Gamma Function, Incomplete 129–130, 240–241
 Geodesy 85
 Graphical Methods 126–127, 270–271

 Harmonic Analysis 120
 Heat Flow 66–67
 Hermite Polynomials 210–211
 Hydrodynamics 4–5, 30–31
 Hypergeometric Functions, 199, 243–244
 Hypergeometric Functions, Confluent 106

 Input-Output Devices 118–119, 205, 264
 Integral Equations 53
 Integrals (special) *see* Cosine, Dawson, Exponential, Fresnel, Probability, Sine
 Integrals, Definite 29, 129–130, 189–190, 245, 248
 Integrals, Evaluation of 29–30
 Integrals, Lists of 100–101, 184, 245
 Interpolation Coefficients 87–88, 182

 Jacobi Theta Function 33
 Jacobi Zeta Function 190

 Kloosterman Sums 4
 Kolmogorov's Statistic 52–53, 88, 93
 Kummer's Conjecture 133–134

 Laguerre Polynomials 3
 Langevin's Function 185–186
 Laplace Transforms 31–33, 105, 246–247
 Lattice Points 85
 Legendre Functions, Associated 178, 183
 Legendre Polynomials 184
 Linear Divisors of Quadratic Forms 22
 Linear Equations 51–52, 54–58, 77–84, 153–159, 190–191
 Linear Forms 6–7
 Logarithms 92, 106, 169–172, 183, 236, 238, 246
 Logarithms of Primes 171, 237
 Logic Machines 48–49, 59

 Matrices 51, 53, 55, 153–159, 198, 215–220
 Matrix Inversion 18–21, 55–57, 77–84, 199
 Mechanical Quadrature *see* Numerical Integration
 Memory Devices 118, 257, 264
 Mersenne Primes 72
 Moments 26–27
 Monte Carlo Method 18–21, 52–54, 198, 206
 Multhopp's Influence Function 247–248
 Multiplication Tables 237

 Navigation 52
 Network Analyzer 121–122, 209
 Nim Machines 116–117, 199
 Nomograms 65, 268–271
 Nuclear Fission 52–53
 Number Theory 6–14, 22–23, 33–34, 85–87, 133–134, 169, 172–173, 238–240
 Numerical Analysis, Bibliography of 221–228
 Numerical Differentiation 174–175
 Numerical Integration 51, 53, 174
 Numerical Solution of Differential Equations *see* Differential Equations

 Optics 56

 Partitions 240
 Perfect Numbers 72
 Planimeters 120
 Poisson Distribution 92–93
 Polynomials (special) *see* Hermite, Laguerre, Legendre
 Polynomials, Roots of 55–57
 Power Functions 25
 Power Residues 22
 Powers, Fractional 33
 Powers of Complex Numbers 1
 Powers of Products of Primes 4
 Primes, Differences of 173
 Primes, Large 72
 Primes, Lists of 34, 172–173, 237, 240, 247
 Primes of Special Form 23
 Probability Functions *see* Distribution Functions
 Probability Integral 91, 189, 237
 Probability Integral, Complex Variable, 178, 248–249
 Programming 37–48, 58, 195–197, 205, 217–219, 256, 258, 266
 Punch Card Methods 51–52
 Punch Card Tables 1–6, 54

 Quadratic Forms 22
 Quantum Mechanics 52–53
 Quartic Residue Characters 239

- Random Numbers 3, 5
 Random Walks 18-21, 53-54
 Reciprocals 92, 236-237
 Relaxation Methods 152-159
 Relay Computers 38, 265

 Sampling 24-25, 51, 88-90, 93, 97, 175-177
 Secant 238
 Series 242, 248
 Sieve Problems 6-14
 Simulators 65-66
 Sine 2, 183-184, 188, 237-238
 Sine, Hyperbolic 183
 Sine Integral 184, 237, 245
 Sine Integral, Associated 242-243
 Slide Rule 271
 Spectroscopy 54
 Square Roots 1, 92, 132-133, 168-169, 236-237
 Squares 92, 169, 236-237
 Statistics 3, 23-28, 51-53, 88-97, 169, 175-177, 186, 198, 240-241

 Storage Devices 59, 118, 205-206
 Student's t 23-24, 91
 Studentized Range 94-96
 Symmetric Functions 188, 239

 Tangent 183-184, 237-238
 Tangent, Hyperbolic 183
 Tangent, Inverse *see* Arc Tangent
 Tests of Significance 25-26, 28, 94-96, 176-177
 Theta Function, Jacobi 33
 Totient Function 172
 Transcendental Equations 28, 30
 Trigonometric Functions 131, 188 (*see also* sin, cos, etc.)
 Trigonometric Series 63-64

 Wave Equations 53, 59, 209
 Wilson's Quotient 172, 239

 Zeta Function, Jacobi 190

MACHINE INDEX

- ABEL 256
 ACE 50, 205-206
 APEXC 206

 BERTIE 58
 BTL Computers 38, 47, 117, 200, 263
 Burroughs Computer 259, 264, 268

 CADAC 50
 Circle Computer 50, 200, 249-255
 Consolidated Electronic Digital Computer 200, 264
 CRC Computers 117, 200
 CSIRO Computers 201

 DYSEAC 256, 258

 EDSAC 37-47, 201, 205-206, 261-262
 EDVAC 47, 50, 117, 197, 200, 265
 ELECOM Computers 50, 200, 202, 265
 Elliot-N. R. D. C. 206, 265
 ENIAC 47, 50, 200, 265
 ERA Computers 117, 200, 260, 263, 265

 FERUT 57
 FLAC 200, 265

 Goodyear Analogue Computer 61, 64

 Harwell Computer 206
 Hughes Computer 200, 265

 IAS Computer, 58, 108-114, 200, 265
 IBM Computers 51-57, 59, 80-81, 115, 117, 119, 132-133, 198-200, 259, 262-263, 265-266, 269
 ILLIAC 200, 215-220, 265

 JAINCOMP 125, 200

 Kalin-Burkhart Calculator 49

 LEO 205
 Logistic Computer 50, 265

 MADAM 205
 Manchester Univ. Computers 41, 50, 260-261
 MANIAC 58
 Mark III 256, 260
 Mark IV 166
 MIDAC 195, 256, 267
 MONROBOT 200, 265
 MOSAIC 205
 MSAC 50, 117, 200, 264
 MTAC 278

- NAREC 265
 NICHOLAS 205, 265
 Nordsieck Computer 257
- ORACLE 58, 265
 ORDVAC 117, 200, 256, 259-260, 265
- Rand Computer 200
 RASCAL 205
 RAYDAC 50, 117, 119, 256, 266
 REAC 61, 64, 122-125, 263
- SEAC 50, 59, 117, 118, 196, 239, 256-258,
 262, 266, 272
 SPEC 35-37
 SWAC 117, 118, 196-197, 200, 264, 274-275
- T. R. E. Computer 205
- UNIVAC 48, 117-119, 195, 204, 258-259,
 264, 265, 266
 UTEC 57-58
- Whirlwind I (WWI) 50, 117, 195-196, 200,
 256, 261, 265, 267

NAME INDEX

- Abramowitz, M. 60, 69, 71, 102, 182, 244,
 245
 Adams, C. W. 267
 Adams, E. P. 222
 Adams, J. C. 128
 Admiralty Research Lab. 188, 242
 Aeronautical Research Council 103
 Aiken, H. 60
 Ainsworth, E. F. 118, 197, 199, 201
 Airey, J. R. 106
 Aitken, A. C. 81
 Aitken, P. B. 268
 Akhiezer, N. I. 226
 Akushskii, Ia 104
 Albers-Schoenberg, E. 257
 Albert, G. E. 23
 Aldis, W. S. 97, 98
 Alexander, S. N. 119, 257, 259, 262, 267
 Allen, R. C. 207
 Alt, F. L. 47, 52, 54, 60, 115, 198
 Altman, L. 119
 Alway, G. G. 205
 Anderson, J. R. 59
 Anderson, R. K. 55-57, 115, 266
 Anderson, R. L. 27, 93
 Anderson, T. W. 88
 Andoyer, H. 239
 Andreev, P. P. 236
 Andrews, E. G. 263
 Appel, V. 268
 Archibald, R. C. 60, 85, 131, 169, 172, 173,
 246
 Arnold, K. J. 89
 Aroian, L. A. 25, 96
 Artin, E. 133
 ASME 256
 Astrahan, M. M. 118
- Avery, H. T. 169
 Ayers, J. D. 269
- BAAS 6, 106
 BAASMTC 97, 98
 Bachelder, J. E. 198
 Bagemihl, F. 226
 Barber, E. A. 52, 53
 Barlow, P. 236
 Barnes, J. L. 203, 224
 Barten, S. A. 206
 Bartlett, M. S. 169
 Bateman, H. 223, 226, 227
 Batschelet, E. 269
 Battin, R. H. 125
 Bauer, B. B. 269
 Bauer, L. 65, 203, 205
 Bauer, W. F. 268
 Baum, R. V. 124
 Beckenbach, E. F. 226
 Beeger, N. G. W. H. 172, 173, 239
 Behrens, W. B. 28
 Bejarano, G. G. 81
 Bell, H. Jr. 123
 Bell, W. D. 51, 56, 81, 198
 Belzer, J. 51, 52
 Bennett, A. A. 223
 Bennett, G. A. 269
 Bennett, J. M. 58
 Bennett, R. R. 123
 Berger, K. 56
 Berger, W. J. 236
 Berghuis, J. 168
 Bergman, S. 226
 Bernstein, D. L. 227
 Beyer, R. T. 223
 Bhate, D. H. 24
 Bickley, W. G. 98, 103

- Bierens de Haan, D. 222
 Bigelow, J. H. 109, 110
 Billmeyer, F. W. 269
 Bingham, M. D. 235
 Birkhoff, G. 225, 236
 Birnbaum, Z. W. 24, 52, 53, 88, 93
 Bisch, P. E. 198
 Blanc, C. 188
 Blanch, G. 6, 51, 60, 88, 175, 205, 206, 243
 Blasius, H. 179
 Blatt, J. M. 224
 Bleick, W. E. 242
 Bliss, G. A. 228
 Bloch, I. 101
 Blum, F. 225
 Blumenthal, E. 118
 Bogdanoff, J. L. 267
 Boll, M. 185
 Boole, G. 48
 Boorman, J. M. 84
 Booth, A. D. 206
 Booton, R. C. Jr. 66
 Born, M. 224
 Bosworth, S. 119
 Bouton, C. L. 117
 Bowden, B. V. 59
 Bowker, A. H. 88, 224
 Brainerd, J. G. 51, 119
 Bramble, C. C. 52
 Brandt, A. E. 198
 Braun, W. 124
 Breedon, D. B. 125
 Breit, G. 60
 Bremer, H. 199
 Brenner, C. W. 124
 Briggs, H. 169-171
 Brinkley, S. R. Jr. 30, 52, 53, 55, 57
 Bromwich, T. J. I'a. 226
 Bronwell, A. 224
 Brooker, R. A. 46, 48
 Brooks, F. E. Jr. 120
 Brouwer, D. 160, 164
 Brown, A. L. 87
 Brown, D. R. 257
 Brown, G. W. 202, 204
 Brown, J. H. 256
 Brown, W. F. Jr. 5
 Bückner, H. 227
 Bullard, E. C. 205
 Bureau of Mines 2, 5
 Burke, H. E. 119
 Burke, P. J. 269
 Bürklein, O. T. 222
 Burks, A. W. 109, 275
 Busemann, H. 228
 Buslik, W. S. 119
 CSIRO 201
 Cahill, W. F. 273
 Cahn, L. 203
 Caligo, D. 28
 Callet, F. 171, 246
 Cameron, J. M. 24
 Campbell, J. S. 269
 Canning, R. G. 202-204
 Cannon, E. W. 34, 108, 190, 249, 264
 Capuano, R. E. 70
 Carpenter, H. G. 206
 Carr, J. W. 268
 Carslaw, H. S. 29, 152
 Carsten, H. 180
 Cassels, J. W. S. 86
 Castle, M. 189
 Centre National d'Études des Télécommu-
 nications 178
 Chancellor, J. 54, 55, 81
 Chandler, W. W. 206
 Charney, J. G. 114
 Cherry, T. M. 243, 244
 Chu, J. C. 58, 59
 Chung, J. H. 25
 Churchill, R. V. 224, 246
 Cisar, J. M. 269
 Clark, W. R. 66
 Clay, J. M. 130
 Clayden, D. O. 205
 Clemence, G. M. 60
 Clemmow, P. C. 178
 Clopper, C. J. 25
 Cochran, W. G. 225
 Codd, E. F. 58
 Cohen, A. C. Jr. 94, 96
 Cohn, H. 226
 Colebrook, F. M. 205, 206
 Collar, A. R. 195, 223
 Collatz, L. 223
 Columbia Univ. 160
 Computer Research Corp. 201
 Comrie, L. J. 98, 222
 Conn, J. F. C. 188
 Connolly, J. J. 72
 Cooke, J. C. 179, 180
 Cooke-Yarborough, E. H. 206
 Coombs, A. W. M. 205
 Copson, E. T. 226
 Corcos, G. M. 124
 Corrington, M. S. 33, 106, 130, 189, 247
 Coulomb, J. 178

- Coulter, W. W. 198
 Courant, R. 225, 228
 Cox, G. M. 225
 Craggs, J. W. 129
 Craig, C. C. 24, 25, 28, 89, 90, 92, 97
 Cramér, H. 228
 Cresswell, J. D. 180
 Crispin, J. W. 183
 Crossman, S. L. 198
 Crout, P. D. 55, 81
 Cullen, J. 23
 Cunningham, A. J. C. 23, 34
 Cureton E. E. 271
 Curtiss, J. H. 18, 19, 21, 53, 54, 60, 206
- Daggett, H. M. Jr. 179
 Daniels, F. B. 120
 Danilevski 235
 Darling, D. A. 88
 David, F. N. 97
 Davidoff, M. D. 270
 Davidon, W. C. 269
 Davies, D. W. 205
 Davis, H. T. 222
 Davis, P. 273
 Davis, R. H. 271
 de Finetti, B. 115
 de la Garza, A. 84
 Dean, F. 119
 Dederick, L. S. 60
 DeLury, D. B. 25
 De Morgan, A. 131
 Demuth, H. B. 58
 Dengler, M. A. 29
 Dickson, L. E. 14, 34
 Diehm, I. C. 58
 Dill, D. 203, 204
 Ditkin, V. A. 104
 Dixon, W. J. 88, 169, 225
 Dobbins, W. E. 58
 Dodge, H. 89
 Doetsch, G. 222
 Doherty, R. E. 224
 Donnell, J. W. 55
 Donsker, M. D. 54, 198, 199
 Dorodnitsyn, A. A. 179
 Drach, S. M. 185
 Drake, D. W. 203, 204
 Du Fort, E. C. 152
 DuBridge, L. A. 202
 Dufford, D. 5
 Duncan, W. J. 195, 223
 Dunlap, M. M. 70
 Duparc, H. J. A. 172
- Dwight, H. B. 222
 Dwyer, P. S. 81, 223, 236
 Dye, W. S. III 54
- Eckert, J. P. Jr. 258
 Eckert, W. J. 54
 Eckert-Mauchly Computer Corp. 48
 Eckler, A. R. 51
 Eddy, R. P. 152
 Edmundson, H. P. 21
 Edwards, H. E. 30
 Einarsson, A. W. 126
 Einstein, P. A. 269
 Eisenhart, C. 60
 Elbourn, R. D. 49, 50, 116, 258
 Elliott, W. S. 59, 206
 Emch, G. F. 123, 134
 Emde, F. 185, 222
 Emmons, H. W. 103
 Engineering Research Assoc. 195, 221
 Erdélyi, A. 29, 30, 33, 101, 102, 105, 174,
 178-182, 184, 226, 244-246
 Estrin, G. 58, 114
 Euler, J. 65
 Everett, R. R. 261
- Faddeeva, V. N. 223
 Fekete, M. 272, 273
 Felker, J. H. 258, 263
 Feller, W. 18, 19, 21, 227, 228
 Fenn, G. S. 52
 Fenwick, M. 244
 Ferber, E. 51
 Fern, L. 119
 Ferrari, C. 29
 Feshbach, H. 224
 Fettis, H. E. 236
 Feynman, R. P. 99
 Fifer, S. 65
 Fisher, R. A. 28, 90-92, 97, 186
 Flanders, D. A. 52, 53
 Fletcher, A. 221
 Follin, J. W. Jr. 123
 Ford, L. R. 227
 Forrester, J. W. 51, 263, 267
 Forsythe, G. E. 18, 19, 21, 54, 228
 Fox, L. 15, 18, 206
 Frame, J. S. 235
 Frank, P. 227
 Frankel, S. P. 152, 159
 Franklin, A. D. 221
 Frazer, R. A. 195, 223
 Freeman, H. A. 89
 Freeman, I. M. 224

- Frenkiel, F. N. 198
Freudenberg, K. 89
Fritz, N. L. 209
Fröberg, C. E. 21
Fukuoka 187
Fulkerson, D. R. 228
Fulton, A. S. 123
- Gallishaw, J. Jr. 56
Gamble, E. H. 65
Gamow, G. 51
Garabedian, P. R. 99
Gardner, M. 48
Gardner, M. F. 224
Gel'fand, I. M. 236
Gellman, H. 199
Gifford, E. 239
Gill, S. 47, 48, 205
Girlich, A. A. 197
Girshick, M. A. 235
Gloden, A. 33, 34, 108, 173
Glubrecht, H. 65
Gluck, S. E. 197
Godwin, H. J. 29
Goheen, H. W. 270
Goland, M. 29
Goldberg, E. A. 66, 120, 125
Goldberg, K. 172, 239
Goldstein, H. 224
Goldstine, H. H. 47, 81, 109, 134, 215, 259, 275
Golubev, V. V. 222
Goode, H. P. 88, 224
Goodell, J. D. 48, 49
Goodman, L. E. 267
Goodwin, E. T. 60, 205, 206
Gordon, B. M. 59
Gortler, H. 179
Goulden, C. H. 90
Goursat, E. 225
Graeffe, C. H. 128
Graves, L. M. 226
Gray, H. J. Jr. 77
Gray, W. 119
Greenwald, S. 258
Gregory, R. T. 220
Greig, J. 255
Grem, M. D. 198
Grimpen, A. 171
Grimsdale, R. L. 206
Grinter, L. E. 18, 222
Gröbner, W. 131, 222
Grosch, H. R. J. 51, 52
Grosh, L. E. Jr. 55
- Gross, W. 273
Grubbs, F. E. 95, 176
Gruenberger, F. 34, 108, 115, 133, 172, 209, 247
Grunwald, S. 118
Gulliksen, H. 270
Gupta, H. 85
Gushee, C. H. 56
Gutshall, W. D. 199
- Hald, A. 25, 91, 92, 222
Hall, B. 203, 204
Hammer, P. C. 198
Hammersley, J. M. 87
Hamming, R. W. 47, 197
Hance, P. D. 271
Hankam, E. V. 57, 221
Harder, E. L. 125, 256, 257, 267
Hardy, G. H. 225, 228
Hartley, H. O. 92, 94-96
Hartree, D. R. 29, 168, 201, 205, 223
Harvard Computation Lab. 49, 98, 222
Hastings, A. E. 121
Hastings, C. Jr. 67-69, 198, 213, 222
Hatten, B. W. 65
Haueter, R. C. 118
Havliček, F. I. 270
Hayashi, K. 187
Hayward, D. K. 68
Hedrick, E. R. 225
Heising, W. P. 56, 57
Heitz, R. C. 54
Hemer, O. 86
Herget, P. 51, 53, 198
Herne, H. 180
Herrick, H. L. 58
Hessenberg, K. 229, 232-235
Hessler, O. G. 119
Hickson, V. M. 270
Higgins, T. J. 209, 222
Hilbert, D. 228
Hill, D. L. 52, 53
Hill, N. D. 205
Hille, E. 222
Hippisley, R. L. 222
Hoberg, G. G. 259
Hobson, E. W. 227
Hobson, J. E. 203
Hodge, E. S. 270
Hodges, J. L. Jr. 95, 176
Hofreiter, N. 131, 222
Hollander, F. H. 52
Hollingsworth, J. 133
Holt, A. W. 59, 257

- Horgan, R. 196
 Horner, J. T. 56
 Hosken, J. 119
 Hoskin, N. E. 206
 Hotelling, H. 81, 235
 Householder, A. S. 52, 53, 58, 223
 Hovanskiĭ, A. N. 23
 Howard, J. H. 119
 Howarth, L. 179
 Howe, C. E. 123
 Howe, R. M. 123, 124, 204
 Hulsizer, R. 205
 Humbert, P. 31, 105
 Hummel, H. H. 197
 Hunter, H. E. 183
 Hunter, W. T. 203
 Huntoon, R. D. 202
 Hurd, C. C. 51-55, 58, 60
 Huskey, H. D. 51, 115, 203
 Huskey, V. R. 115
 Hyman, M. A. 152
- IBM Corp. 51-55, 57, 197
 Ibrahim, E. M. 188
 Ince, E. L. 227
 Institut de Math. Appl. 188
 Inst. for Advanced Study 195
 Inst. of Gas Tech. 121
 Inst. of Radio Eng. 51
 Isaac, E. J. 58
 Iverson, K. E. 168
 Iyengar, K. S. K. 168
- Jackson, D. 226
 Jackson, J. B. 58
 Jacobi, C. G. J. 215, 220
 Jacobs, D. H. 125
 Jacobs, H. Jr. 125
 Jaeger, J. C. 29, 152
 Jahnke, E. 222
 Jarden, D. 172
 Jeffreys, B. S. 224
 Jeffreys, H. 224
 Jennett, W. J. 89
 Jessop, H. T. 270
 Jevons, W. S. 48, 29
 Joffe, S. A. 105
 John, F. 152
 Johnson, L. R. 59
 Johnson, N. L. 89
 Johnson, P. C. 198
 Johnson, R. A. 4
 Johnson, R. B. 23
 Johnson, R. L. 203
- Johnson, W. H. 55
 Johnston, A. St. 206
 Johnston, H. L. 52
 Johnston, R. F. 58
 Jolley, L. B. W. 222
 Jones, C. W. 60, 103, 188
 Joos, G. 224
 Jungerman, J. 126
- Kac, M. 54, 198, 199
 Kahn, H. 52, 53
 Kamke, E. 227
 Kantorovich, L. V. 223
 Kaplan, S. A. 152
 Kaprekar, D. R. 238
 Kaufman, S. 205
 Kaye, J. 103
 Keenan, J. H. 103
 Keller, E. G. 224
 Keller, G. 51, 244
 Kelley, J. L. 224
 Kellogg, O. D. 227
 Kelly, J. P. 198
 Kelly, P. J. 228
 Kendall, M. G. 97, 225
 Kenosian, H. 116
 Kenyon, M. 55
 Khrenov, S. 238
 Kilburn, T. 206, 260
 Kimball, E. Jr. 198
 Kimball, G. E. 52, 53
 King, E. P. 175
 King, G. W. 51-55, 198
 King, W. H. Jr. 57
 Kintas, J. 51
 Kitagawa, T. 92, 93
 Klein, E. F. 58
 Klein, R. J. 59
 Kleinman, R. E. 183
 Kloosterman, H. D. 4
 Knopp, K. 226
 Knudsen, H. L. 244
 Kober, H. 98
 Koch, W. B. 55
 Kolmogorov, A. N. 93, 240, 241
 König, H. 223
 Koons, F. 47
 Koopmans, T. J. 225
 Koppel, H. 116, 199
 Korn, G. A. 66
 Korn, T. M. 66
 Kowalewski, G. 227
 Kraft, H. 51
 Kraitchik, M. 22, 86

- Krawitz, E. 54, 55
 Kreyszig, E. 245
 Kron, G. 122
 Kruskal, J. B. 256
 Kruskal, W. H. 176, 177
 Krutter, H. M. 99
 Krylov, V. I. 223
 Kulik, J. P. 23
 Kummer, E. E. 133, 134
 Kunisawa, K. 93
 Kunz, K. S. 198, 199
 Kuroda, S. 239
 Kurosh, A. G. 222
- Ladd, D. W. 59
 Lanczos, C. 3, 58, 174
 Laning, H. H. Jr. 125
 Le Gall, P. 178
 Lefschetz, S. 227
 Legatski, L. M. 124
 Lehmer, D. H. 2-4, 14, 21-23, 29, 60, 72,
 84, 85, 87, 172, 173, 236-240
 Lehmer, D. N. 173
 Lehmer, E. 86
 Leibler, R. A. 18, 19, 21
 Leiner, A. L. 118, 256
 Lekkerkerker, C. G. 172
 Leone, P. F. 56
 Lesser, M. L. 55
 Leutert, W. 162
 Levene, H. 25
 Levin, J. H. 52
 Levy, S. 267
 Lewis, V. G. 37
 Lewy, H. 135, 152
 Liénard, R. 185
 Liggett, I. C. 55
 Lindberger, N. A. 51
 Littauer, S. B. 90
 Littlewood, J. E. 228
 Liüsternik, L. A. 104
 Lode, T. 49
 Lofgren, L. 59
 Lopey, F. 118
 Lotkin, M. 59, 198, 236
 Loveman, B. D. 123
 Lowan, A. N. 174, 244, 245
 Lowe, J. R. 56, 81, 198, 199
 Lubkin, J. L. 180
 Lubkin, S. 47
 Luckey, B. A. 198
 Ludwig, R. 65
 Lueck, L. B. 264
 Luke, Y. L. 29, 180, 183
- Lukoff, H. 119
 Lull, R. 48
- McCann, G. D. 202, 203, 267
 McClelland, J. D. 126
 McCool, W. A. 126
 MacDuffee, C. C. 225
 McElrath, G. W. 25
 Mack, C. 189
 McKerrow, N. 180
 McKinsey, J. C. C. 225
 McLachlan, N. W. 31, 33, 105, 227
 MacLane, S. 225, 236
 MacNeal, R. H. 203, 204
 McPherson, J. C. 119, 205, 258
 McPherson, J. L. 202, 204, 259
 McShane, E. J. 224
 MacWilliams, W. H. Jr. 118, 199, 258, 275
 MacWilliams, W. S. 118
 Madden, J. D. 56
 Madelung, E. 222
 Maginniss, F. J. 51
 Magnus, W. 222, 226, 227
 Makabe, H. 93
 Manterfield, D. 180
 March, N. H. 99
 Marchant Calculating Machine Co. 168
 Marden, M. 168, 226
 Margenau, H. 224
 Markushevich, A. I. 222
 Marlowe, O. 108
 Marriott, F. H. C. 26
 Martin, G. J. 124
 Martinolich, M. 221
 Maseres, F. 246
 Massey, F. J. Jr. 88, 93, 176, 225
 Masterson, E. 119
 Mathews, G. B. 239
 Matthews, M. M. 125
 May, J. M. 94, 95
 Mayot, M. 245
 Meade, J. E. 121
 Meagher, R. E. 259
 Merrington, M. 91, 92
 Mersenne, M. 72
 Metropolis, N. 58, 99
 Meyer zur Capellen, W. 100, 106, 222
 Michel, J. G. L. 71
 Miller, A. H. 124
 Miller, J. C. P. 15, 18, 98, 174, 188, 206, 221
 Miller, K. S. 126
 Miller, W. B. Jr. 270
 Millership, R. 206
 Milne, W. E. 64, 65, 168, 223

- Milne-Thomson, L. M. 72, 224, 228
Mindlin, R. D. 121
Minorsky, N. 227
Mises, R. v. 88, 227
Mitchell, A. R. 129
Mitchell, H. T. 258
Moiseev, N. D. 222
Molina, E. C. 92, 93
Molk, J. 227
Moncreiff, B. 57
Monroe, R. J. 198
Moon, P. 271
Moore, E. F. 59
Moore, G. H. 96
Morgan, W. D. 131
Moriguti, S. 26
Morimura, H. 93
Morrrey, C. B. Jr. 160
Morrill, C. D. 124
Morse, P. M. 60, 98, 103, 224
Morton, P. L. 202
Moses, L. E. 176
Moshman, J. 94
Motzkin, T. 228
Moulton, F. R. 128, 129
Mullaney, F. C. 117, 260
Munford, C. M. 178
Murphy, C. H. 125
Murphy, G. M. 224
Murphy, T. 188
Murray, F. J. 52, 65, 66, 119-121, 125-127,
209, 269-271
Mutch, E. N. 205
Myers, D. M. 134
- Nabeya, S. 27
Nair, K. R. 27, 94, 95
Nanda, D. N. 95
Nanda, V. S. 240
Napier, J. 170
Napier, R. 170
Nash, J. P. 257, 259, 267
National Bureau of Standards 5, 33, 34, 69,
71, 101, 103, 106, 108, 131, 174, 180, 182,
190, 223, 249, 267
National Physical Lab. 187, 190, 247, 248
Natu, N. P. 28
Natucci, A. 23
Nautical Almanac Office 222
Naval Proving Ground 256
Nehari, Z. 226
Nelson, E. C. 202
Nestor, G. 124
Neumann, J. v. 47, 54, 81, 109, 134, 197, 275
- Newman, D. J. 167
Newman, E. A. 206
Newman, M. H. A. 228
Nicholson, J. W. 106
Nicholson, L. F. 103
Nicola, R. N. 59
Nielsen, G. F. 118
Nims, P. T. 55, 56
Nordsieck, A. 204, 257, 267
Nurdyke, H. W. 119
Nörlund, N. E. 228
Norris, E. T. 49
Norton, H. W. 186
NYMTP 98
- O'Brien, G. G. 152
Oakes, L. C. 37
Oberhettinger, F. 222, 226, 227
Oettinger, A. G. 59
Office of Naval Research 50, 117, 200, 264
Oldenburger, R. 224
Oldfield, B. 55
Olkin, I. 26
Opler, A. 54, 55, 81
Orchard-Hays, W. 265
Ormondroyd, J. 267
Orvedahl, W. 58
Osborne, E. E. 3
Ostrowski, A. M. 159, 225
- Packer, L. 117, 201
Page, L. 77
Page, M. K. 108
Palamà, G. 23, 173, 240
Pankhurst, R. C. 188
Papelier, G. 222
Parke, N. G. III 221, 222
Parkhurst, H. M. 171, 246
Paschkis, V. 67
Patnaik, P. B. 94, 95, 97
Patton, N. A. 56
Pearcey, T. 201
Pearson, E. S. 25, 91, 92, 94-96
Pearson, K. 131, 169, 170, 240, 241
Pease, W. 119
Pell, J. 170
Pendharkar, V. G. 28
Peremans, W. 172
Perfect, H. 84
Perlis, S. 225
Perron, O. 225
Perry, C. L. 58
Perry, D. P. 48
Peters, J. 171, 237, 239, 246

- Petherick, E. J. 205
 Petrie, G. W. III 56, 57, 81
 Pfeil, M. K. 108
 Phister, M. Jr. 206
 Piaggio, H. T. H. 227
 Picone, M. 60
 Pike, J. L. 118, 202, 264
 Pillai, K. C. S. 94, 95
 Pinkerton, J. M. M. 205
 Pitiscus, B. 131, 237
 Pode, L. 123
 Poisson, S. D. 24, 92, 93
 Polachek, H. 52, 198
 Poletti, L. 23, 173, 240
 Poli, L. 105
 Pollard, B. W. 119, 261
 Polyà, G. 225, 228, 272, 273
 Pomerene, J. H. 110
 Porte, G. E. 260
 Porter, R. E. 198
 Porter, R. J. 23, 34, 173
 Prandtl, L. 122
 Priestly, W. Jr. 57
 Prinz, D. G. 58
 Pulvari, C. F. 203, 204

 Quenouille, M. H. 27

 Rabinow, J. 118
 Rabinowitz, P. 59
 Rademacher, H. 160, 164
 Rahler, K. 119
 Rajchman, J. A. 59
 Ramakrishna, B. S. 30
 Ramo, S. 202
 Rand Corp. 67, 68
 Rasch 65
 Rashevskii, P. K. 222
 Rauch, L. L. 123, 124
 Rayleigh, Lord 224
 Raytheon Manuf. Co. 188
 Redshaw, S. C. 271
 Reed, I. S. 59
 Rees, M. 58, 267
 Reeves-Instrument Corp. 122
 Remage, R. 59
 Remington-Rand Corp. 48
 Reno, F. V. 224
 Reynolds, H. J. 169
 Reynolds, R. R. 31
 Rheticus, G. J. 131, 237
 Rhodes, I. 116, 197, 199, 266
 Ricci, G. 173
 Rich, K. C. 6

 Richardson, J. R. 58
 Richmond, W. F. Jr. 123
 Ricker, C. 6
 Ridenour, L. N. 202-204
 Rideout, V. C. 123
 Ridgway, R. K. 58
 Rijkoort, P. J. 177
 Ringler, F. 222
 Riordan, J. F. 59
 Robbins, L. C. 59
 Robbins, R. C. 206
 Robertson, H. H. 206
 Robin, L. 178
 Robinson, A. A. 59, 206
 Robinson, G. 195, 223
 Robinson, R. M. 86, 274
 Rochester, N. 266
 Rogers, T. A. 257, 267
 Roggenstein, E. 119
 Rogosinski, W. 226
 Romig, H. 89
 Rose, A. 54
 Rosen, L. 119
 Rosen, N. 103
 Rosenbaum, R. 224
 Rosenblatt, B. R. 81
 Rosenhead, L. 103, 221
 Rosser, J. B. 225, 227
 Rossheim, R. J. 119
 Roy, S. N. 26
 RSMTC 98, 102, 103
 Rubin, D. 245
 Rubinoff, M. 77
 Runge, C. 223
 Ruthrauff, R. 203, 204
 Rutishauser, H. 127, 129

 Sadler, D. H. 60, 98
 Saibel, E. 236
 Salvadori, M. G. 121
 Salveson, M. W. 202, 204
 Salzer, H. E. 69-71, 174, 175, 211
 Sanden, H. v. 223
 Saunders, R. H. 58
 Savage, I. R. 25, 93, 177
 Savedoff, L. G. 52
 Scanlan, R. H. 224
 Scarborough, J. B. 223
 Scherberg, M. G. 59, 65
 Schiff, L. I. 224
 Schlichting, H. 179, 180
 Schmeidler, W. 228
 Schoen, A. L. 271
 Schumann, R. 59

- Schutzberger, H. 198
 Schwertz, F. A. 203, 204
 Scott, N. R. 268
 Seidel, L. 191
 Seidel, W. 226
 Seifert, W. W. 125
 Selberg, A. 134
 Selfridge, J. L. 275
 Sellars, J. R. 124
 Serrell, R. 51
 Settle, Y. 106
 Shannon, C. E. 49
 Sharp, A. 171, 246
 Shaw, D. 126
 Shaw, R. F. 58, 202, 204
 Sheldon, J. W. 54, 55, 59, 81, 259
 Sherman, J. 3, 55, 57, 81
 Sherwood, G. E. F. 225
 Shewhart, W. A. 175
 Shinn, D. H. 248
 Shohat, J. A. 222
 Shortley, G. H. 52, 53
 Shumard, C. C. 126
 Sibagaki, W. 246
 Siegel, K. M. 183
 Siegel, L. 271
 Simpson, T. W. 169
 Sims, J. C. Jr. 203, 204
 Singer, F. 187
 Sinkbaek, S. A. 25, 91, 92
 Skwirzynski, J. K. 248
 Slater, J. C. 99
 Slutskiĭ, E. E. 240-241
 Slutz, R. J. 205, 206, 262
 Smirnov, N. 93
 Smith, E. A. 54
 Smith, H. W. 120
 Smith, R. W. Jr. 30, 52, 53, 55
 Smith, S. 58
 Smith, T. 171
 Smoliākov, P. T. 23
 Smythe, W. R. 224
 Snow, C. 227
 Snyder, R. L. Jr. 118
 Soden, W. 274
 Softky, S. 126
 Sohon, H. 77
 Sokolnikoff, E. S. 224
 Sokolnikoff, I. S. 31, 224, 228
 Sommerfeld, A. 227
 Southwell, R. V. 14, 15, 223
 Southworth, W. T. 198
 Speiser, A. P. 271
 Spence, H. 59
 Spenceley, G. W. 106, 107
 Spenceley, R. M. 106
 Spencer, D. E. 271
 Sprague, R. E. 71, 72
 Sprinkle, L. W. 51
 Stammier, L. 187
 Stang, L. G. 271
 Stanhope, C. 48
 Stanley, J. P. 269
 Steele, F. 203
 Stein, J. 171, 237, 246
 Steinback, R. T. 203, 204
 Steinhardt, F. 226
 Sterne, T. E. 164
 Stevens, L. D. 119
 Stibitz, G. R. 263
 Stickell, E. E. 202, 204
 Stoker, J. J. 227
 Stone, J. J. 37
 Strachey, C. S. 59
 Strang, C. R. 203, 262, 266
 Stratton, J. A. 224
 Straus, E. G. 227
 Striebel, H. R. 269
 Stringer, J. G. 205
 Struik, D. J. 228
 Strutt, J. W. *see* Lord Rayleigh
 Strutt, M. J. O. 227
 Stuart, A. 96
 Student 24, 28, 90, 91, 95
 Sukhatme, P. V. 28
 Swenson, G. W. 209
 Swift, C. J. 257
 Szegö, G. 168, 210, 211, 225, 226, 272, 273
 Tamarkin, J. D. 227
 Tannery, J. 227
 Tarpley, R. E. 66
 Tatum, G. L. 54, 55, 81, 259
 Taussky, O. 215, 220, 239
 Taylor, A. E. 225
 Taylor, N. H. 118, 261
 Teichroew, D. 59, 60, 241
 Teller, E. 99
 Terpstra, T. J. 97
 Thawani, V. D. 28
 Thébault, V. 169
 Thiruvengkatachar, V. R. 30
 Thomas, L. H. 52, 53, 160
 Thompson, A. J. 98, 169-172
 Thompson, C. M. 91, 92
 Thompson, R. G. 119
 Thompson, T. R. 205
 Thomson, W. T. 257, 267

- Thorensen, R. 203, 204
 Thornhill, C. K. 103
 Tillitt, H. E. 55
 Tippett, L. H. C. 91, 92
 Tischner 65
 Titchmarsh, E. C. 65, 226
 Toben, G. J. 53, 198
 Todd, J. 16, 18, 48, 60, 127, 129, 215, 220
 Tölke, F. 183
 Tomlinson, N. P. 123
 Tomlinson, R. C. 103
 Tomovich, R. 271
 Townsend, R. 205
 Travis, I. 60
 Tribus, M. 66
 Tricomi, F. G. 226
 Trimble, G. R. Jr. 56
 Tsien, H. S. 103
 Tucker, L. R. 270
 Tukey, J. W. 95, 97, 198, 199
 Tupper, K. F. 58
 Turner, L. R. 56, 198
 Tyler, A. W. 118
- Uchiyamada, H. 256
 Udsin, E. 55
 Uffelman, F. C. 198
 Uhler, H. S. 84, 108, 246
 Ulrich, A. 179, 180
 University of Sidney 201
 Univ. of Illinois 48, 256
 USN Air Missile Test Center 256
 Uspensky, J. V. 225
 Uttley, A. M. 205
- van der Pol, B. 33
 van der Waerden, B. L. 225
 van Wijngaarden, A. 206
 Vance, A. W. 126, 203
 Varga, R. S. 165, 168
 Vatnsdal, J. R. 26
 Verzuh, F. M. 51, 81
 Vlacq, A. 169
 Vlasov, V. Z. 222
 Voelker, O. 33
- Wagner, G. L. 55, 57
 Walcher, W. 271
 Wald, A. 225
 Walker, J. P. Jr. 195
 Wall, D. D. 172, 239
 Wall, H. S. 226
 Wallace, D. L. 60
 Wallis, W. A. 89, 96, 176, 177
- Walsh, J. E. 27, 177
 Walsh, J. L. 222, 226
 Walters, F. M. 123
 Walters, L. G. 272
 Wang, C. C. 125
 Warshawsky, L. M. 124
 Wasow, W. R. 18-21
 Waterman, L. T. 56
 Watson, G. N. 69, 71, 227, 244, 245
 Watson, W. H. 59
 Webster, A. G. 227
 Wegstein, J. H. 47, 59, 195, 202, 258, 266
 Weil, E. 131
 Weinberger, A. 117
 Weiner, F. 67
 Weiner, J. H. 122
 Weiner, J. R. 258
 Weiss, E. 125
 Weisskopf, V. F. 224
 Weissler, G. L. 126
 Welby, B. G. 202
 Welch, B. L. 89
 Welch, D. F. 269
 Welker, E. L. 54
 Welsh, H. F. 119, 258
 Weltmann, R. N. 126
 Wermer, J. 222
 Western, A. E. 173
 Wetzell, W. W. 264
 Wheeler, D. J. 46-48, 197, 257, 267
 White, C. 177
 Whittaker, E. T. 195, 223, 224, 227
 Whittaker, J. M. 226
 Widder, D. V. 226
 Wijdenes, P. 237
 Wilcoxon, F. 177
 Wilkes, M. V. 47, 48, 58, 205, 206, 261, 267
 Wilkinson, J. H. 205, 206
 Wilks, S. S. 23, 24, 26
 Willers, F. A. 168, 223
 Williams, A. J. 66
 Williams, F. C. 205, 260, 264
 Williams, S. B. 58, 118, 263
 Williams, T. J. 54
 Wilson, L. D. 119
 Wilts, C. H. 203, 267
 Winson, J. 272
 Winter, A. J. 204
 Wishart, J. 97
 Witt, R. P. 258
 Wittke, H. 85
 Wolanski, H. S. 56
 Wolfowitz, J. 89
 Womersley, J. R. 206

Wong, J. P. Jr. 60, 68, 213
Woodbury, W. W. 52, 53
Woods, M. L. 58
Wray, W. J. Jr. 117, 201
Wrench, J. W. Jr. 108
Wright, E. M. 225
Wright, J. H. 117, 118
Wright, M. 206
Yano, T. 237

Yates, F. 28, 90-92, 186
Young, A. 186, 188
Young, B. B. 272
Young, M. E. 236
Young, R. C. 226
Yowell, E. C. 6, 56, 134, 197-199

Zemansky, M. W. 224
Zurmühl, R. 223, 231, 236
Zygmund, A. 226

EDITORIAL NOTE.—Our thanks are due to S. A. Joffe for help in checking the above index.