

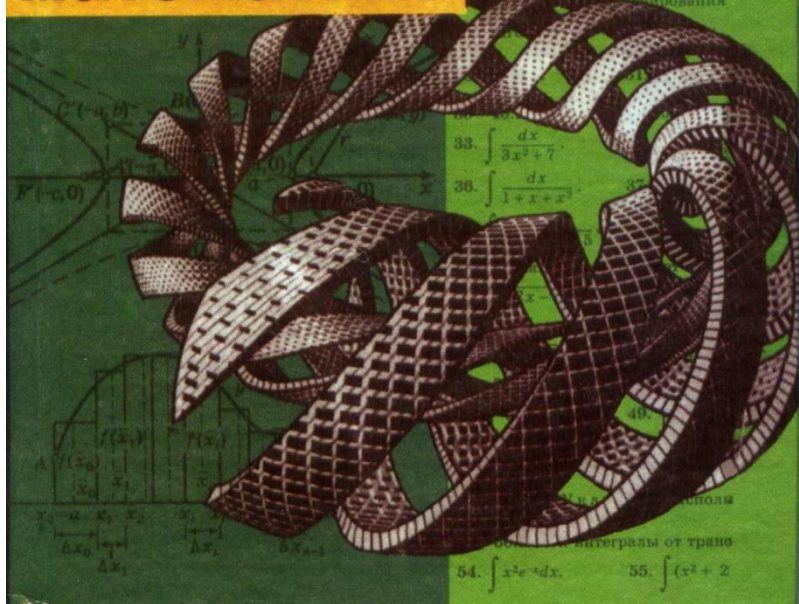
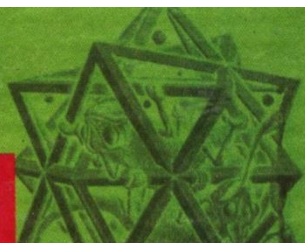
$$\frac{dx}{10x+16} = \int \frac{dx}{(x^2-2.5x+25)} +$$

$$= \int \frac{d(x-5)}{(x-5)^2-3^2} = \frac{1}{2 \cdot 3} \ln \left| \frac{(x-5)+3}{(x-5)-3} \right|$$

М. Я. Выгодский

Справочник

**по высшей
математике**



1-26. Применяя указанные под

$$1. \int x \sqrt{x-1} dx (\sqrt{x-1} = t)$$

$$5. \int \frac{dx}{(1-x^2)^{3/2}} (x = \sin t).$$

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

$$33. \int \frac{dx}{3x^2+7}$$

$$36. \int \frac{dx}{1+x+x^2}$$

$$37. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$38. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$39. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$40. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$41. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$42. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$43. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$44. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$45. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$46. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$47. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$48. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$49. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$50. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$51. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

$$52. \int \frac{dx}{x^2+x+1}$$

54. $\int x^2 e^{-x^2} dx$, 55. $\int (x^2 + 2$

УДК 510(035)

ББК 22.1я2

В92

784516

- В92 Выгодский М. Я.
 Справочник по высшей математике /
М. Я. Выгодский. — М.: ООО «Издательство
Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2002. —
992 с.: ил.
ISBN 5-17-012238-1 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-03651-0 (ООО «Издательство Астрель»)

Справочник включает весь материал, входящий
в программу основного курса математики высших
учебных заведений. Детальная рубрикация и подроб-
ный предметный указатель позволяют быстро получать
необходимую информацию.

Книга окажет неоценимую помощь студентам,
инженерам и научным работникам.

УДК 510(035)

ББК 22.1я2

Подписано в печать 23.11.2001. Формат 70х90 ¹/₃₂.

Гарнитура «Школьная». Усл. печ. л. 36,27.

Тираж 15 000 экз. Заказ № 3483.

ISBN 5-17-012238-1 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-03651-0 (ООО «Издательство Астрель»)

© ООО «Издательство Астрель», 2002